



- Crawle

114 15. Prov. IX-13 143



642239

# DICTIONAIRE

ABRÉGÉ

nre

# SCIENCES MÉDICALES

RÉDIGÉ À PARIS

PAR UNE PARTIE DES COLLABORATEURS

DU GRAND DICTIONAIRE

ET ENRICHI

D'UNE APPENDICE CONTENANTE DES ARTICLES NOUVEAUX PAR DES PROFESSEURS ITALIENS

TOME SECOND





MILAN

PAR N. BETTONI

MD.CCC,XXII



## DICTIONAIRE

#### ABRÉGÉ

### DES SCIENCES MÉDICALES

EXTRAIT DU GRAND DICTIONAIRE

COMPOSÉ PAR MM.

ADELOW, ALIDRAY, PARMER, BAVER, MOIR, MÉRAND, MERLY, MOYER, BRESORIL, BRICHITHEAU, CADAR DR. CASHICOUNT, GRANDRING FRANKLING, COLLUBER, ACULER, GARBERT, COTTO, CALLERIAN, COVERER, ACULER, BEQUING, J. HAMANT, JORGHA, FOUNTINE, TARREDARME, BALL, GARDITS, GURRANT, CULLIT, HAGLER, MÉRIKARD, MINTTIJOUR, AND LUSON, IRAND, JORDANS, KIRADUER, MARRY, LACUER, MEATH, LACUER, MEATH, AND LINES, MERLY, MERCY, MERCY, MERLY, ME

ET REDIOS

PAR UNE PARTIE DES MEMES COLLABORATEURS



#### DICTIONAIRE

#### ABRÉGÉ

#### DES SCIENCES MÉDICALES

ANTIS

ANUS ANDRAL. On donne ce nom à des outeraires plus ou moins considérables, situées sur l'un des points de la circonference de l'abdomen, commoriquant avec la cevité de l'intestin, et livrant passage à des quantités variables ou même à la totalité des matières stercorales. L'anus anormul n'est donc autre chose qu'une fistule à travers laquelle s'écoule une portion des matières qui devraient sortir par l'anus naturel, ce qui réduit ce deminer à une nullitér plus ou moins complète.

Cette affection peut avoir son siége sur toutes les parties de la paroi shdominale. On la rencontre ceptendant presque toujours au voisinage des ouvertures par leaquelles des vaisseaux ou des nerfs sortentdu ventre; et la raison en est simple, c'est parce que les hernies, d'ou les anus anormaux tirent presque tous leur origine, sont plus fréquentes dans ces endroits que partout ailleurs. Aussi les aines, les régions liiaque et ombilicale en sont-elles le plus ordinairement le siége. Onn en poist cache en conce observé à la partie interne et supérieur des cuisses ou à la partie inférieure des fesses, parce que l'on compte peu d'exemples de hersies à travers le trou ovalaire ou l'échan-crure ischiatique, et qu'il est bien plus rare encore de voir les hernies de tracteurs par parçène.

Les causes de l'anus anormal sont assez nombreuses. Les plaies des intestins, les corps étrangers arrêtés dans leur cavité, et qui détermient l'inflammation et la perforation de leurs membranes, ainsi que celles de la partie correspondante du péritoine, des muscles, du tissu vellulaire et des tégumens de Tabdomen; les hernies qui se terminent par la gangrène, ou

pendant l'opération desquelles l'intestin a été accidentellement ouvert: telles sont les plus remarquables d'entre ces causes.

La manière d'établir l'anus anormal varie suivant chaeune de ces l'esions; mais la discussion des motifs qui doivent enager à exécuter cette opération, et l'exposition des soins consécutifs que réclament alors les malades, appartiennent aux articles qui seront consacrés aux diverses affections dont cette infirmité pent être le résultat. Foyez mesart, instrativ.

Il est, toutefois, une circonstance qui oblige d'établir un anua anormal, bien que la portion d'intestin sur laquelle on opère soit parfaitement saine: c'est celle dont nous avons parlé précèdemment, en traitant de l'imperforation de l'anus naturel.

Lorsque l'incision de la peau et du tissu cellulaire qui occupent la place ou devraient être les sphincters et l'extrémité inférieure du rectum, a été infructueuse, et qu'après avoir cherché pendant quelque temps, on ne découvre pas le bout de cet intestin, il faut, sans hésiter et sans diffèrer, pratiquer un anus anormal. Littre est le premier qui sit proposé cette opération; depuis, elle a été pratiquée avec succès par Duret, par Pillon et par plusieurs autres chirurgiens. Il ne faut pas perdre alors un temps précieux à des tentatives inutiles: l'interruption du cours des matières fécales détermine des accidens qui s'accroissent à chaque instant; l'irritation des intestins devient plus vive; et si l'on attend qu'une violente inflammation se soit developpée, que le pouls soit petit, serre et très-fréquent, que des convulsions agitent le malade, que la peau soit froide, et les mouvemens des membres impossibles, il n'est plus temps d'y recourir: le sujet est devoué à une mort certaine, que l'opération ne saurait cloigner, et en la pratiquant dans des circonstances aussi défavorables, le chirurgien compromettrait l'honneur de l'artet sa réputation sans espoir de succès. Mais jusquelà, nous le répétons, il faut opérer, et opérer le plus promptement possible. Quelques praticicas on jete de la défaveur sur cette opération : ils ont insinué que l'anus anormal est une infirmité plus fâcheuse que n'est la mort à l'époque de le vie dont nous parlons. Cette sentence n'a été dictée ni par l'amour de l'art, ni par celui de l'humanité. La chirurgie, véritablement conservatrice, veut d'abord que le malade vive; elle fait tout pour qu'il vive exempt d'infirmités; mais elle ne sacrifie jamais son existence aux commodités dont il sera prive par l'opération qu'il doit subir.

Un bistouri droit ordinaire, un bistouri convexe sur son tranchaut, des fils cirés, des aignilles à ligature, des ciseaux, de la charpie, des compresses, et un bandage de corps, tels sont,

avec de l'eau, des éponges, et des vases destinés à recevoir les matières que l'on va faire sortir, les objets qui sont nécessaires pour cette opération.

Le petit malade doit être couché sur le dos, les cuisses médiocrement rapprochées du bassin, la tête inclinée sur la poitrine, et le thorax sur l'abdomen. Des aides assez forts le maintiendront dans cette situation, et préviendront les mouvemens auxquels il pourra se livrer pendant l'opération. Une incision, de deux pouces et demi à trois pouces, doit être faite à la région iliaque gauche, et dirigée perpendiculairement depuis un pouce environ au-dessus du ligament de Fallope jusqu'au dessus du niveau de l'épine antérieure et supérieure de l'os des iles. La peau, les muscles de l'abdomen, le tissu cellulaire qui les sépare, et le péritoine seront divisés. L'opérateur procédera avec d'autant plus de lenteur et de précautions, qu'il approchera davantage de la cavité abdominale. Si quelque vaisseau avait été ouvert dans cette partie de l'opération, il en faudrait faire la ligature avant d'aller plus Ioin. Un aide saisit alors la levre interne de la plaie, l'écarte de l'autre, dont l'opérateur s'est emparé, et contient les intestins qui tendent à s'échapper. Le chirurgien porte le doigt indicateur de la main droite dans le ventre, reconnaît la situation de la portion descendante du colon, que l'on nomme S iliaque, et qui est amplement dilatée par les matières qu'elle contient. Passant ce doigt au-devant d'elle, et le recourbant en forme de crochet, il l'attire lentement vers la plaie, et en ménageant les efforts, afin de ne pas la déchirer. Lorsqu'elle est parvenue au niveau de l'incision des parois, il passe derrière elle, à l'aide d'une aiguille courbe, une anse de fil civé, dont les deux extrémités, ramenées à l'extérieur, et fixées aux parties voisines, maintiennent l'intestin dans une situation telle, qu'après être ouvert et revenu sur lui-même, il n'abandonne pas l'ouverture extérieure, ce qui donnerait lieu à un épanchement de matières stereorales qui serait inévitablement mortel. Ce n'est que quand toutes les choses ont été ainsi disposées, que l'on peut inciser longitudinalement l'intestin. Les matières seront reçues dans des vases disposés à cet effet, et quand leur écoulement sera tari, et que les parties voisines de la plaie seront nettoyces, le chirurgien introduira une mêche de charpie de moyenne grosseur dans le bout supérieur de l'intestin; il recouvrira la plaie d'un plumasseau de charpie mollette, et ensuite de charpie brute, afin d'absorber les matières liquides qui continueront de s'écouler: Des compresses et un bandage de corps peu serre et fixé par des sous cuisses, compléteront l'appareil.

A peine l'opération est-elle terminée que les accidens s'apaisent ; toutes les fonctions se rétablissent. L'enfant tette volontiers, et peut le faire sans inconvénient, pourvu que ce soit avec modération. C'est alors surtout que le lait, légèrement laxatif, de la nonvelle accouchée lui est nécessaire, afin d'achever l'expulsion des substances accumulées dans le canal intestinal: un lait trop ancien, trop nutritif, et qui exigerait trop de travail de la part des organes, serait peu convenable, et pourrait diterminer des accident graves. Quelques boissons délayantes, telles que l'eau d'orge très légère, seront administrées avec avantage; elles corrigeront les effets d'un régime trop nourrissant, et empécheront l'enfant de demander trop souvent le sein de la nourrice. Il n'est presque jamais nécessaire de recourir, chez les très-jeunes sujets, aux potions laxatives, que l'on prescrit si souvent chez les sujets adultes, à la suite de l'opération de la hernic étranglée.

Les pansemens devront être fréquemment renouvelés, afin d'entrectni les parties dans la plus exquise propreté. L'inflammation qui ne tarde pas à se développer fait adhérer l'inflammation qui ne tarde pas à se développer fait adhérer l'interin à la partie interne de l'ouverture contre laquelle li a tét fisé, et, le troisième jour, le chirurgien peut ôter sans danger l'anse de fil qui embrasse cet organe. Si alors il n'est pas surveun d'accident, l'eufant peut étre considére comme parfaitement guéri, et il ne réclame que des soins de propreté jusqu'à ce qu'i soit sasce à gé pour porter une boile deshiné à recevoir les matières qui s'écoulent continuellement par l'anus anormal.

Dubois a proposé de porter, après l'opération que nous venons de décrire, une sonde de gomme élastique dans la partie inférieure de l'intestiu, afin de reconnaître la hauteur à laquelle se termine le rectum, et de chercher, à l'aide de pressions méthodiques exercées sur la région anale, si l'on ne pourrait pas reconnaître l'extrémité inférieure de l'instrument. Il faudrait, dans ce cas, inciser sur lui, et rétablir le cours ordinaire des matières stercorales. Cette sonde doit être assez longue pour arriver facilement jusqu'au fond du bassin, et assez résistante pour agir avec une certaine force sur l'extrémité de l'intestin. Mais il est évident que, dans le cas même où ce procédé réussirait, on n'établirait, à l'endroit de l'amus naturel, qu'un anus anormal, dépourvu de sphincters, et par lequel les matières s'écouleraient involontairement. Cette ouverture scrait plus incommode, plus difficile à entretenir, et elle ne serait pas aussi susceptible que celle de l'aine de recevoir une boite destinée à contenir les fèces. Il faut done s'en

tenir à cette dernière, et le procédé de Dubois ne serait praticable que dans le cas où leg sphinetes existeraient avec la portion la plus inférieure du rectum, lequel serait ensuite interrompu plus ou moins haut. Nous avons précédemment décrit cette disposition.

Callien a pende qu'il serait plus avantageux de faire l'inciion des parois de l'abdomen à la région lombaire, a fin d'arriver à la partie descendante du colon asus ouvrir le péritoine; mais ce procédé serait plus difficile à exécuter que celui de Litre. L'expérience à démontré que l'ouverture du péritoine n'entraîne aucun danger, et il est plus aisé d'adapter une hoite devant un auss anormal situé au dessus de l'aine, qu'à une ouverture du même genre qui aurait son siège aux lombes, et que le malade pourrait à peine apprecevoir.

Quelle que soit la cause qui ait déterminé la formation de l'antestin qui s'y décharge, l'organisation de cette ouverture est toujours la même, ou du moins peut être décrite d'une manière genérale. L'étude de cette organisation est de la plus haute importance, car l'application des moyens propres à guérir l'infirmité repose entièrement sur la connaissance de la disposition des parties entièrement sur la connaissance de la disposition des parties

qui environnent et qui constituent la fistule.

Celle-ci se présente quelquefois sous l'aspect d'une ouverture enfoncée, antour de laquelle la peau forme des plis rayonnans, comme si elle y avait été entraînée de force. Les bords de cette ouverture sont saillans, rouges, couverts par une membrane évidemment muqueuse, mais dont les vaisseaux sont irrités et gorgés de sang à la suite du contact de l'air et des objets destinés aux pansemens. Par cet orifice s'écoulent des matières jaunâtres, médiocrement épaisses, et présentant, à un plus ou moins haut degré, les caractères de feces, sujvant que l'anus anormal correspond à une portion d'intestin plus ou moins éloignée de l'estomac. D'autres foi les orifices fistuleux sont multiples, mais ils vont se reunir à une même ouverture faite aux muscles abdominaux. La peau qui environne l'anus anormal est quelquefois saine, mais le plus souvent elle présente des traces d'inflammation chronique ; elle est alors d'un rouge brunatre, et des callosités s'étendent au loin.

Dupuytren a vu, l'anus anormal présenter l'aspect d'une tumeur formée par les débris d'une ansc intestinale gangrénée, et qui était percée de plusieurs ouvertures disposées en arrosoir.

Un trajet plus ou moins long sépare quelquefois l'ouverture



extérieure de la fistule de celle des muscles ou des aponérroses de l'aladomen. C'est alors surtout que les parties voirines sont le siège de la phlogose chronique qui les désorganise. Mais, le plus ordinairement, la pestu qui environne l'anus anormal est solidement ficée aux muscles sous-jacens, et l'intestit communiqué presque inamédiatement avec l'extéreur. Une sonde mousse, introduite dans la fistule, fait facilement reconnaitre ces diverses dispositions. Dans le premier cas elle glisse plus ou moins loin, dans une direction parallelé a celle de la pacoi abdominale; dans l'autre elle s'enfonce pérpendiculairement, et se dirige brasupement vers l'intérieur du ventre.

L'intestin affecte des dispositions très-différentes relativement à l'ouverture interne des muscles de l'abdomen, suivant qu'une petite partie de son diamètre a été détraite, ou que toute sa circonférence, et même une portion plus ou moins considérable de sa longueur, ont été frappées de gangréme.

Dans le premier cas, le bout supérieur de l'intestin s'approche de l'ouverture fistuleuse en suivant une direction presque parallèle à la paroi abdominale, et, l'ayant touchée par un point de sa circonférence, il s'en éloigne bientôt, et confinue son trajet, dont il semble à peine s'être écarté. L'angle rentrant qui existe en arrière, entre la portion supérieure et la portion inferieure del intestin, est tres-ouvert. L'angle saillant que forme, à l'intérieur de l'organe, la paroi correspondante au mésentère, est très-obtus. Les matières fécales, chassées par les contractions péristaltiques , s'échappent par la plaie; elles ont plus de tendance à prendre cette route qu'à suivre leur cours habituel. Mais par cela même que la direction de l'intestin est à peine changce, que son diamètre n'est presque pas rétréci, et qu'il n'y a, pour ainsi dire, qu'un canal accessoire qui part de sa cavité pour s'ouvrir aux tégumens, les matières stercorales se partagent entre la fistule et l'anns naturel. Il est des cas ou l'onverture de l'intestin étant très étroite, la très grande partie des fèces parcourt le canal intestinal tout entier.

A mesure qu'une plus grande partie de la circonférence du canal intestinal a cét détruite, l'angle sailista qu'il forme, on arrivant à l'ouverture de la paroi abdominale est plus pronnocé; l'angle rentrant, situé en arrière, est plus sigu; la partie postérieure de la surface interne de l'intestin se raproche davantage de l'orifice rettérieur, ci forme ûne cepèce d'éperon qui s'interpose entre les deus portions de l'organe, ct qui dirige plus complètement les matières vers la fistale. Celle-ci livre alors passage à la presque totalité des fécos; quelques selles très-rares, et formées par des matières endurcies; pelo-

toonées, attestent seules que la partie inférieure du canal digestif n'a pas complétement perdu l'exercice de ses fonctions.

Toutes es diconstances acquièrent le plus haut degré d'intensité Braque l'inteuin a été détruit dans toute son épaisseur. Alors le bout supérieur se dirige à angle Uroitsuf la faceintenne du péritoire, et s' y abouché complétement. Le bout inférieur, rétréei, atrophié, ayant des parois très épaisess, et une cavité blanch'aire peu étendue, en part-suivant la même direction. Ils sont accolés l'un à l'autre pendant un trajet plus ou moins long. L'éperon, qui les sépare; et qui est formé par leurs parois mésentériques opposées, à vauncej arqu'àu niveau de l'ouverture des museles, qui est très-étendue'; et qui livre passage à la totalité des maûtres strecorles.

Les chirurgiens ont pensé pendant long-temps qu'à la suite des plaies des Intestins ou des hernies avec gangrène qui ont exigé la résection d'une partie plus ou moins considerable du canal intestinal, les deux bouts de ce canal, retenus dans la plaie, s'abouchent, contractent des adhérences avec les parties voisines, et qu'à mesure que la eleatrisation s'opère, ils se reunissent avec assez d'exactitude pour que les matières fécales passent directement de la portion supérieure dans l'inferieure. C'est sur ces principes qu'est fondée la doctrine de Lapeytonie, relativement à la guerison des hernies avec gangrene complète de l'intestin. Mais des observations mieux dirigées ont démontre l'inexactitude ce cette théorie. Il est bien évident, en effet, que, dans les cas où la continuité du canal digestif a été complétement détruite, et où l'éperon que forme sa paroi postérieure est au niveau de la plaie, la cicatrisation de cette dernière fermerait entièrement l'intestin , et ôterait aux matières stercorales la possibilité de s'échapper. Searpa est le premier qui ait bien senti cette difficulté, et qui ait exposé le veritable mécanisme suivant lequel les anus anormaux s'établissent, se perpétuent, et se guérissent spontanément. Il a judicieusement observé que l'orifice supérieur de l'intestin étant plus large que dans l'état naturel et dirigé en dehors, il était impossible qu'il s'aboughat exactement avec l'orifice inférieur qui est rétréci, et qui tend constamment à se retirer en dedans. Les matières fécales ne passeraient donc jamais de l'un dans l'autre sans se répandre en grande partie au dehors, et il resterait nécessairement une fistule stereorale incurable. La théorie des chirurgiens qui ont précédé Scarpa n'est applicable qu'à la guérison des anus anormaux entretenus par la destruction d'une très-petite partie de la circonférance de l'intestin , et qui ne donnept issue qu'à très-peu de matières

stercosales. Dans ce cas, en effet, l'éperon est très-éloigné de l'orifice abdominal de la fistule; la direction du canal est à peine changée, et à mesure que les bords de la plaie se réunissent, la circonférence de l'ouverture intestinale qui y est adhérente se rapproche du centre, et la continuité du canal se rétablit. Mais il ne saurait en être de même lorsqu'il existe une grande déperdition de substance à l'intestin. Il faut alors nécessairement que cet organe s'éloigne de l'ouverture abdominale, que l'éperon se retire on arrière, et qu'il se forme au devant de lui une nouvelle eavité susceptible de remplacer la portion des membranes intestinales qui a été détruite. Or, c'est effectivement de cette manière que s'opère la guerison

spontanée des auus anormaux dont il s'agit.

Cette guerison repose sur deux faits importans à bien connaître. Le premier consiste dans la force de rétraction du mésenteré, qui attire incessamment en arrière la portion de l'intestin fixée aux mustles abdominaux. L'éperon s'éloigne insensiblement de l'ouverture de la fistule; il laisse plus d'espace au devant de lui, le canal intestinal se redresse, sa continuifé tend à se rétablir. A mesure que ce mouvement rétrograde s'opère, les bords de la plaie intestinale, qui sont adhérens à la partie interne du collet du sac hermiaire, entraîment celui-oi avec eux, le font rentrer dans le ventre, et s'éloignent de l'ouverture abdominale de la fistule. Bientôt, au lieu d'être attachés aut muscles, ils en sont separés par un canal membraneux dont la longueur va toujours croissant, et qui se rétrécit depuis la cavité de l'intestin jusqu'à l'orifice de l'anus anormal. Cet entonnoir membraneux, ainsi que l'appelle Searpa, sert d'intermédiaire aux deux bouts de l'intestin. Il est formé de deux membranes adossées, dont l'une, extérieure, est le péritoine de la paroi abdominale qui suit l'intestin et se replie en dedans à mesure que cet organe s'éloigne ; l'autre n'est autre chose que le sae herniaire qui, attiré par le collet, se glisse au dedans à mesure que l'intestin l'attire. Ces deux feuillets membraneux sont unis par un tissu cellulaire rare et filamenteux. Celui qui est extérieur a conservé tous les caractères des membranes séreuses ; il est faeile de reconnaître la continuité qui existe entre lui et lé péritoine de la paroi abdominale, et de voir celui-ei, parvenn à l'endroit de l'ouverture accidentelle, se replier en dedans et joindre l'intestin. L'autre feuillet, continuellement trité à sa surface interne par les matières qui sont en contact avec lui, devient le siège d'une phlogose chronique et d'un travail particulier qui lui sont perdre une partie de son organisation, et lui donnent, avec le temps, l'aspect d'une

membrane muqueuse. Sa surface est rouge, tomenteuse, abreuvee par une grande quantité de sang, et elle semble être la continuation de la membrane muqueuse du canal alimentaire,

Plus l'entonnoir membraneux s'allonge, plus aussi les matières le parcourent difficilement; le hout inférieur de l'intestin recevant plus de matières stercorales, se dilate successivement et ses fonctions se rétablissent. L'anus naturel expulse d'autant plus de fèces que la fistule en laisse moins échapper, et il arrive un terme où la cicatrice de l'ouverture anormale a'opère enfin. On trouve alors la continuité du canal digestif parfaitement rétablie; mais, du point ou existait son ouverture. part un appendicé membraneux, plus ou moins considérable, qui va s'attacher à celui de la paroi abdominale où était situéo la fistule. Cet appendice, qui a sa base à l'intestin et son sommet aux muscles abdominaux, forme à l'intérieur une poche qui, de la cavité de l'intestin, se prolonge, en se rétrécissant toujours, jusqu'à une distance plus ou moins considérable, ou elle se termine en cul-de-sac. Ce prolongement est assez analogue à l'appendice cœcale ; sa cavité s'oblitère toutefois insensiblement à son fond, et quand on l'examine quelques années après la guérison du malade, on le trouve converti, dans une grande partie de son étendue, en un cordon cellulo-fibreux, plus ou moins serré, qui devient assez souvent la cause d'érans-GLEMENS internes toujours mortels.

L'entonnoir membraneux reçoit les matières fécales du bout superieur, et les tranamet au bout inférieur de l'intestin, en leur faisant parcourir un demi-cercle au devant de l'éperon saillant dans l'intérieur de cetorgane. Il forme, au devantude cet (éperon une cavité d'autant plus largé à sa base et d'autant plus allongée, que les deux bouts du canal intestinal sont réanis sous un acque plus zigu, et que la saillie de leurs parois adossées est plus considérable.

Les parties qui constituent l'anus anormal, depuir la cavité de l'intestin jusqu'à l'ouverture des tégumens, sont tapissées par une membrane muqueuse accidentelle, semblable à oclle qui revêt tous les trajets fistuleux, et qui forme l'un des obstacles les plus puissans etles plus opisiters à la reinnion de leurs parois, par conséquent aussi à la cicatrisation de la plaie. Cette menane muqueuse est formée, dans, ceux des anus anormaux où l'intestin est au niveau de l'ouverture abdominale, par la membrane interne du canal intestinal qui a contracté des adherenoux avec le contour, de la plaie extérieure, lequel contour est enfoncé, et a'est uni simuédiatement aelle. Dans les cas ou il existe au dedans un entonnoir mechaneuxe et au debars un trajet

fistuleux plus ou moins long, cette surface muqueuse est formée, cutre la paroi aldominalect l'intestin, par la face internedu sac herniaire, et, depuis l'ouverture abdominale jusqu'à la peas, par le tias et della rie extérieur. Ces parties se gonfient, es charges parties de gonfient, es charges de la longeu d'augueur par la la longeu d'augueur de la longeur d

Quelques écrivains ont prétendu que la contraction du bout inférieur de l'intestin, dans les anus anormaux où la totalité des matières stereorales s'éconle au dehors par la fistule, allait jusqu'à en déterminer l'oblitération. Mais, ainsi que Biehat l'a fait observer, les membranes muquouses sont, de toutes les parties, celles qui contractent le moins facilement des adhérences entre elles: la mucosité qu'elles sécrètent y apporte un obstacle presque insurmontable. Les ouvertures des cadavres ont d'ailleurs démenti cette assertion de l'oblitération de la partie inférieure de l'intestin. Hébréard l'a vue, après vingtquatre ans d'une inaction complète, conserver toute sa liberté. Les follieules muqueux et les vaisseaux exhatans y versent continuellement des liquides dont la partie la plus fluide est absorbée, et dont le résidu forme des pelotons blanchâtres assez solides, que le malade rend à des intervalles très-éloignés, et que l'analyse a fait reconnaître pour être formés par une substance mucoso-albumineuse. Le sujet dont parle Hebréard avait le gros intestin aussi mince et aussi étroit qu'un arctère; sa partie inférieure était seule dilatée, et contenait une coneretion blanche, dure, libre dans l'intestin, et formée de couches concentriques superposées. L'albamine entrait presque seule dans la composition de ce corps.

L'anus anormal exerce sur la digestion et sur l'état général de l'organisme une influence très romarquable; et qui est d'autant plus facheuse que l'ouverture intestinale est située plus près de l'estomac. Les matières alimentaires ne sont plus sonmiscs en effet à une élaboration assez longue et assez complète dans le canal digestif. Le chyle ne pareourant qu'un trajet trèspeu considérable, n'est absorbé qu'en petite quantité. Les pertes de l'économie sont imparfaitement réparées; de là la maigreur et l'affaiblissement progressif du sujet. L'estomae luimême et la partie supéricure du canal intestinal sont surchargés par les alimens que réclament incessamment les besoins non satisfaits de l'économie, parce qu'ils se débarrassent avec trop de promptitude des matières qui trouvent une issue toujours ouverte. Il est assez remarquable que la présence d'un anus anormal augmente la rapidité des contractions péristaltiques des parties du canal digestif qui sont situées au dessus de lui. Tout

est donc disposé, en dernière analyse, pour rendre la digestion imparfaite, pour déterminer des irritations chroniques de l'estomac, et pour entrainer la détérioration de l'économie.

L'anus anormal est toujours une maladie grave, et dont l'issue est souvent funeste. Le pronostic que le chirurgien doit en porter, est d'autant plus facheux, toutes choses d'ailleurs égales, que la portion d'intestin avec laquelle il communique, est plus rapprochée de l'estomac: ce qu'on reconnait-au degré d'alteration qu'ont éprouvé les substances auxquelles il donne issue. Lorsque l'intestin est ouvert près de l'estomac, les mutières qui s'écoulent sont liquides, peu homogènes, jaunitres, peu ou point fétides, et souvent aigries; mais à mesure que l'ouverture s'approche du cocum, ces matières sont plus colorées, plus épaisses, plus homogènes, et ont une odeur fecale plus prononcée. On est d'autant moins fondé à esperer la guerison spontanée de l'anus snormal qu'une plus grande partie des matières stercorales s'échappe par son ouverture, c'est-à-dire, qu'une portion plus considérable du calibre de l'intestin a été détruite.

Les anus anormaux qui sont la suite des hernies inguinales . et érurales, guérissent plus facilement que ceux qui succédent aux hernies de l'umbilie ou-de la ligne blanche. Cette différenco dépend de ce que dans les premières, le sac herniaire, dont se doit composer l'entonnoir membraneux, est entouré d'un tissu cellulaire aboudant et lache, qui revient facilement sur luimême, et qui favorise la rentrée du feuillet péritonéal. A la suite des hernies ventrales et ombilicales, au contraire, le sacherniaire contracte des adhérences solides avec les ouvertures aponévrotiques qui lui donnent passage; il s'identifie, pour ainsi dire, avec la peau, et le mouvement de rétrocession qui tend à le porter en dedans, pendant que l'intestin se retire, est presqu'impossible : aussi ce dernier reste t il fixé à la plaie, et l'anus est-il incurable.

L'anus anormal guérit, en général, avec d'autant plus de facilité, que la hernie à laquelle il succède, est plus récente. Dans les hernies anciennes, le sac a contracté au dehors des adhérences trop intimes pour pouvoir rentrer facilement; le tissu cellulaire qui le retient, est trop dense pour s'allonger, et pour le ceder, en quelque sorte, à l'intestin qui l'attire. L'anus anormal est plus difficile encore à guerir, lorsqu'il est la suite de plaies pénétrantes abdominales avec lesion de l'intestin. Alors, en effet, ce derrier s'attache solidementau contour de louverture faite aux muscles et aux aponévroses; le bout supérieur s'ouvre immédiatement à l'extérieur; la peau repliée au dedans est cicatrisée avec la membrane maqueuse naturelle, et

tout annonce que les parties sont favorablement disposées pour

que la maladie se perpétue.

Telles sont les bases genérales du pronostic de l'une des infirmitics les plus déagréables dont l'homme paisse être atteint. Ces bases reposent sur le principe que l'anus anormal ne peut être guéri que par les efforts de la nature, dont l'art doit seulement favoriser les efforts; mais depuis que Dupuyrten a demontré consibig ni lest facile de réabilir le containtié du canal intestinal, les anus accidentels dans lesquels on peut déconvris de dux bouts de l'intestin, doivent être considérés comme les moins graves, quelle que soit d'ailleurs leur situation relativement à la paroi abdominale et même à l'intestin. Ceux-l'esta, contraire, sont les plus fischeux, parce que l'artest impuissant pour leur guérison, qui sont accompagnés de la retraite et de l'obliteration du hout inférieur, dont il est impossible detrouver la cavité.

L'anus anormal, celui surtout qui est formé par la destruction de tout le calibre de l'intestin, qui semble à ouvri immédiatement à l'estérieur, reste rarement à l'état de simple fistule. Il se forme preque toujours, à l'ouverture accidentelle, une tumeur produite par le renversement de l'intestin. Elle est d'autant plus facilement établie, que est organe est plus libre d'ins la cavité abdomisule; q'autant plus considérable que les efforts poureller à laseffés sont plus grands; d'autant plus facheus que la maladie est plus ancienne. Il esiste que leus fuebas deux tumeurs, l'une déterminée par le renversement de la portion intestinale subprieure, et l'autre par colui de l'inférieure. Celleci est plus rare que l'autre; elle est moins volumineuse, et par is produite par les mouvemens antipéristaltiques qui chassent par l'ouverture anormale les mucosités formées dans la partie inférieure du consai linestinal.

Ces tumeurs se pri sentent ordinairement sous la forme de cônes plus ou moirs allongei, dont le sommet est aux tigumens, et qui offrent à leur base une ouverture enfoncée, do s'ecoulent les matières steroroles, s'elles appartiennient au bout superieur, des mucosités et même les liquides des lavemens, si elles sont prodaites par le boqt inférieur. La longueur deces renversemens est quelquefois très-considérable: on en a vu de seize à dix huit poucs, et même de deux piede. Leur surface est rougeêtre, semblable à la surface interne de l'intestin, mais colors, e par l'irritation qu'exerce sur elle l'air atmosphérique. Losqu ils sout anciens, la membrane muqueuse qui les revêt devient den e., soilde; elle se couvre d'un epiderme liger et exc, et pirend tous les caractères du tissu cutané. Le volume

des tumeurs dont il s'agit est rargement considérable; il varietoutefois, suivant que leur resine est plus ou moins emprimée par l'ouverture qui leur a livré passage. Dans le cas où crête compression se fait sentir avec force, leurs vaisseaux s'engorgent, et leur volume s'accroît rapidement. La situation perpendiculaire de ces tumeurs, et la stimulation dont leur surface est le siège, sont d'autres saussé qui y appellent et y retiennent les liquides, et qui en déterminent l'engorgement.

Desault a observé, dans plusieurs de ces tumeurs, un mouvement péristalique, semblable àcelui des intestins. Leur contractilité est telle, que, quand eller sont récentes et peu volumineuses, la plus lègère irritation, que'ques gouttes d'ean froide versées sur elles, par exemple, suffisent pour les faire rentrer avec rapidiét; elles semblent fuir, dans quelques ces le doigt qui les presse, et se retirent devant lui comme les tentacules des limacons. Ces fairs, souvent répétés, démontrent, contre l'assertion de certaines personnés, combien est exquise la sensibilité de la membrane nuqueuse intestinale, et svec quelle rapidité elle se dérobe à l'action des substances dont le contact lui est étranger.

Le renversement de l'intestin, dans l'anus anormal, est plus souvent incommode et douloureux qu'accompagné de danger. Couendant, lorsque l'ouverture des museles abdominaux est trop étroite, l'issue des matières est gênée, et il en résulte des épreintes, des coliques, et un véritable ténesme. Puy, Boyn, Leblano, Sabatier et plusieurs autres chirurgiens ont rapporté des cas ou la portion renversée de l'intestin a été véritablement étranglée. Les malades ont alors épronvé tous les aecidens qui naissent de l'interruption du cours des matières stereorales, et de l'inflammation du canal digestif; plusieurs ont succombé, ct Lange, dans un cas senildable, a cru ne pouvoir sauver la vie du sujet, qu'en débridant l'ouverture accidentelle. Cette opération serait la seule qui conviendrait en parcil cas. Il faudrait, pour la pratiquer, porter l'instrument à la racine et en dehors de la tumeur, diviser successivement, et en dirigeant l'incision en haut, la peau, les muscles, les aponévroses et le péritoine. L'étranglement étant lové, il faudrait réduire la tumeur, laisser s'écouler les matières acoumulées au-dessus d'elle, et prendre des mesures pour qu'elle ne se reproduisit pas.

L'anus anormal est une des usaladies dont la chirurgie a le plus perfectionné le traitement depais trente années. On doit à des chirurgiens français toutes les améliorations importântes que cette partie de la thérapeutique chirurgicale a reçues pendant cette période. Lonis, Sabatier, Desault, Dupuytren, ont établi, les premiers, les bases, sur lesquelles toute bonne méthode curative de l'anus anormal doit être fondée. Leurs idées ont été généralement adoptées; elles ont été reproduites par les chirurgiens de tous les pays, qui n'ont fait que modifier, et henore-tres-rarement, les moyens qu'ils avaient conseillés.

Le praticien, qui est appelé pres d'un malade streint d'anus anormal, doit d'abrot s'occuper de combatre les dispositions accidentelles qui compliquent la lésion principale. Il examinera ensuite s'il est possible d'en obtenir la guérison radicale, et mettra cu usage les moyens les plus coverables pour atteindrece but. Dans les cas où les tentatives les plus rationelles demeutent sans succès, il faut s'occuper de prévenir les accidens, et de rendre supportable au sujet l'infirmité dont il n'est pas possible de le délivrer.

Les complications qui s'opposent à ce que l'on puisse procéder immédiatement à la guérison de l'anus anormal, ou qui déterminent des accidens plus ou moins graves, sont la multiplicité des orifices fistuleux, la longueur du trajetquis (spare l'ouverturo des tégumèns de celle des muscles abdominaux, l'état d'engorgement et d'induration des parties voisines, en-

fin; le renversement de l'intestin.

Des incisions methodiquement faites réunissent toutes les ouvertures fistuleuses, en découvrent le trajet, et rétablissent le parallélisme entre la plaie des tégumens et celle des muscles, de telle sorte que les sondes portées dans la première, se dirigent d'abard perpendiculairement dans le ventre. Il est impossible d'établir des préceptes généraux relativement à ces opérations, tant sont variees le dispositions des parties. Lorsque les trajets fistuleux et les clapiers qu'ils forment souvent auront été détruits, et que les matières s'écouleront librement au dehors, une grande propreté, le renouvellement fréquent des pansemens, l'application de cataplasmes ou de fomentations propres à relâcher les parties, sont les moyens les plus elficaces pour combattre l'irritation chronique et dissiper les indurations qui environnent l'anus. S'il existait des callosités dures et sèches qui ne fussent pas susceptibles de résolution, il faudrait les emporter avec le histouri. Le chirurgien doit attendre, après toutes ces opérations, que les plaies soient cicatrisées, que les parties aient repris leur organisation et leur aspect naturel. Ce n'est qu'alors qu'il pourra mettre en usage les moyens destinés à opérer la cure radicale de la maladie. Dans le cas dont nous avons parlé précédemment, Dupuytren fut obligé d'emporter, avec le bistouri, la tumeur percée de

annen Can

plusieurs trons que formait l'intestin et de réduire l'anus anormal à une plaie unique, au fond de laquelle a'ouvraient les deux extrémités de l'organe.

Le renversement de l'intestin, lorsqu'il est très-long et que l'engorgement des parties déplacées est considérable, ne peut quelquefois être réduit qu'avec beaucoup de difficulté.. Loraque le taxis, la situation horizontale, long-temps continuée, la dicte et d'autres moyens semblables, ne réussissaient pas à dissiper la tuméfaction, et à rendre l'intestin réductible, on abandonnait autrefois la maladie à la nature, et l'on se bornait à contenir la tumeur et à en prévenir l'aocroissement. Desault pensaqu'une compression bien dirigée pourrait, en faisant refluer les liquides vers la cavité abdominale, diminuer le volume des parties, et les disposer à rentrer par l'ouverture étroite qui leur avait livré passage. Une bande, méthodiquement appliquée, enveloppait la tumeur pardes doloires d'abord peuserrées, et dont ce praticion augmenta la constriction à mesure que les parties a'affaissaient par la diminution du gonflement. Tel estle moven qu'employait Desault; le su ccès surpassa ses espérances. Sept à huit jours lui suffisaient ordinairement pour obtenir l'effet désiré, et pour réduire complétement l'intestin. Il convient que la bande soit plus serrée su sommet qu'à la racine de la tumeur. et elle ne doit is mais l'être au point de fermer complétement le passage aux matrères atereorales. Employé avec prudence, oe bandage, très-simple, ne présente aucun inconvenient. Il est toujours facile de relâcher ou d'augmenter le compression, suivant que le malade éprouve des douleurs, des coliques, et d'autres accidens, ou que, n'étant pas incommode, la tumear ne diminue pas assez rapidement. On doit considérer comme chimériques les craintes des praticiens qui n'osaient pas réduire l'intestin, parce qu'ils le croyaient flottant au dehors, et descendu en totalité au lieu d'être renversé; pe sachant pas qu'il avait contracté des adhérences avec l'ouverture par laquelle il était sorti, ils redoutaient, en le repoussant, d'en faire rentrer l'extrémité et de déterminer un épanchement mortel. D'antres ont pensé qu'il s'établissait entre la portion invaginée de l'intestin et celle qui la recevait des adhérences qui s'opposaient à la réduction mais ces adhérences sont très-rares, et l'on ne sourait les reconnaître avant d'avoir essayé de déployer l'organe. D'ailleurs, la compression n'est accompagnée, ni de douleurs vives, ni de dangers, et rien ne s'oppose à ce qu'elle soit d'abord mise en usage. Comme les renversemens contre lesquels on l'emploie sont anciens , la membrane muqueuse habituée au contact des corps extérieura, a perdu l'exquise sensibilité qui la distingue, et che supporte, sans inconvénient, une constriction assez considérable.

Les indications que présente l'anus anormal, et auxquelles il faut astissifra afin d'en obtenir la guérison radicale, consisteut à agrandir la portion resserrée qui sépare le bout supérieur de l'intestin du bout inférieur, et à forcer les matières stercorales de prendre cette voie, de la dilater insensiblement, eafin. d abaudonner la route de la fistulez.

Lapeyronie ayant observé que le resserrement de l'orifice extérieur de l'anus anormal est d'autant plus rapide, que le malade se soumet à une alimentation moins abondante, avait établi que le moyen le plus convenable pour déterminer la cicatrisation de la plaie extérieure, était de soumettre le sujet à un régime très sevère. Louis réfuta complétement cette doctrine, et fit connaître les véritables principes du traitement iutérieur de la maladie. Il démontra que la solidité et la sureté de la guérison dépendent de la largeur du canal intestinal dans l'endroit de la cieatrice: or, si le malade est soumis à une abstinence rigoureuse, la cicatrisation de la plaie pourra bien s'operer plus rapidement, mais la portion de l'intestin qui était le siège de la maladie, restera étroite, et le sujet éprouvera des coliques, des embarras intestinaux, lorsqu'il voudra reprendre sa manière de vivre habituelle. Il sera constamment exposé à des engouemens intérieurs toujours très-graves et souvent mortels. L'expérience a confirmé tous les raisonnemens de l'illustre secrétaire de l'académie royale de chirurgie, et les inconveniens du traitement conseillé par Lapeyronie sont parfaitement sentis par tous les praticiens habiles.

Le malade doit done être soumis à un régime abondant et de facile digestion ; des lavemens réitérés, de doux purgatifs administrés à des intervalles assez longs, rendront les mouvemens du canal digestif plus rapides, accoutumeront la partie inférieure de l'intestin au contact des matières étrangères. le dilateront insensiblement, et lui feront reprendre ses fonctions. En même temps que l'on emploie ces moyens, il faut comprimermédiocrement l'orifice extérieur de la fistule. Richter avait proposé de se servir d'une éponge, soutenue par un bandage élastique; mais ce moyen est trop violent, surtout pendant les premières époques du traitement. Aussi long-temps que la plus grande, partie des matières stercorales passe par la plaie, les malades ne peuvent en supporter l'application : des coliques très-vives obligent d'y renoncer. Il faut se borner à l'application de plumasseaux et de compresses soutenus par un bandage inguinal où par un bandage de corps médiocrement serré. Il no s'agit, dans cès premiers temps; que de forcer les matières fécales à excerce un léger eflort contre l'épèrno qui ferme l'entrée, du bout inférieur, à s'insinuer, peu à peu dans ce dernier, à le didater et às efrayer ainsi une routa inérieure. Matiè il no fast pas apporter un tel obstacle à l'issue des féces par le plaie, que leur cours soit ordinplétement arrêté, etique le corque, dannel intestià, un engoucement, espisidérable. Un arrive plus tôt au terme de la reure, en précédant avec une sage leuteur et àrec une grande pradetec, qu'en voufant précipiter le traitement, et, forber la majure à faire ples qu'elle ne gent exécuter.

"Il est évident, d'après ce que neus avons établi relativement à la disposition de l'intestin dérrière les muscles abdominaux, que, moins la perte de substance qui cet organe a éproquée sera considérable, plus le traitement sere, facile et la guérise.

rapide. ...

Desault, avait, parfaitement senti qu'il faut ajouter au troitement intérieur et it la compression de l'euverture asorméle, des morçes locule vipu a celle st propres à défeuire les obsiacles qui s'opposent au passage des mitiènes atgroorates, da bout supérieur de l'intelhin dans l'inférieur. Il pensai qu'il senit uille déagraddir l'angle paills forment par leur relation, et de les déplacer de manière; à ce qu'ils se tappochussent graduellement de la l'igné d'oite.

"Obst shir de remplir oute judication qu'il introduisait de longeas méphies de cliappie dubi sel educ voifices intestineux. Ces corps dilataiont est même temps le bout infurieur, et gui-daiont ver als periton expressonales les plus liquiles, qui he distationt asocció-rement. Lorsque-ceste disaption était siliciantes et que l'angle inturque de l'inspirit dusti présup ellade ; il supprimait les mèches, et fermat l'ouvêrtupe de la fiscule avecun tampto dinège qu'il avait la préclation de les qu'obst trop cofonser, afinqui il ne toutchét pas à l'èperon. Pance moyen, ès enatives, en pouvant plus adéchapperaga, l'à fistule, s'ergageaient dans le bout inférieur de l'intestin, et la voir-naturelle so rétablissait insensiblement.

Des gargouilkomique dans le ventre, et de légères collques que les malades distinguent bien de celles qui sont as unit de l'enguientent de la petrie gupérisure de l'intentin, annoncent les losses effets du traitement. Le sujet-rien de horol grediques gas sterforant par l'anux, bientit des matières féceles y lenguent, la quantité en augulonte chaque jour, et l'on en lavoire la progression au moyon de lavomens, que l'on tend plus ou 7.7.6. .

moins irritans, dans le cas qu l'integliu est affaibli et se con-

Lorsque la plus grande partie des matiéres stercorales passe par l'apus naturel, sans douleur, sens coliques, sans embarras, il faut supprimer le tampon, panser la plaie à plat, et exercer sur elle une compression dont on augmente graduellement la force. C'est alors que le handage clastique, que l'on emploie pour contenir les hernies, est convenable. On l'applique par dessus des compresses pliées en plusieurs doubles, et assez larges pour ne pas s'introduire entre les bords de l'ouverture, Mais cette seconde partie du traitement est toujours plus longue que la première : on parvient souvent en deux ou trois mois à déterminer le passage de la presque totalité des matières fécales par l'anus naturel, et le malade porte quelquefois, pendant plusieurs années, à dater de cefte époque, une ouverture très/ peu étendue, par laquellé s'écoulent de la mucquité à peine colorce, et, de temps à autre, une petite quantité de matique stercorale très liquide, quiverture dont il semble impossible d'obtenir l'entière cicatrisation. Nous avons vu des malades dont la fistule laissait passer une si petite quantité de matière, qu'ils n'avaient besoin de changer que tous les huit jours la compresse dont ils la convraient, et qui cependant-restaient des mois entiers et même des années dans cet état.

Quelques chirurgiens ont proposé d'aviver,les bords de l'anus anormal, soit avec l'instrument tranchant, soit avec le caustione, et de les reunit à l'aide d'emplattes agelutinatifs on de quelques points de suture. Mais cette opération, pratiquée avant que le passage intérieur des feces d'une partie de l'intes; tin dans fourre, soit convenablement dilate, est plus puisible qu'utile. En telinissant aldra les parties, on ferme, en effet, la plus grande portion de l'espace par lequel s'écontaient leamatières stercorales: l'éperon uitériour se trouvé appliqué à la face postérieure des tissus rapprochés; le canal intestinal est interrempu, et les accidens, qui ne tardent pas à le manifester. obligent de levet l'appareil et de rétablir les choses dans leur premier état. Cette opération intempestive retarde la guérison, au lieu de l'accelérer; car l'onvertage de la fistule a été agrandie par la déperdition de substance que l'on y a opérée, et il devient des lars plus long et plus difficile den obtenir la cicalrisation. Il ne faut pas eroire d'ailleurs que cette opération pratiquee avec le bistouri soit sons danger : il est possible de porter l'instrument au delà des adhènences qui unissent l'intestin à la paroi abdominale, d'onvrir la tavité du péritoine, et de déterminer l'épanchement des matières stereorales sur eette membrane

.

La revivification des bords de la fistule n'est alono proposable ét ne peut être suivie de succès que pendant les dernières périodes du traitement de l'anus aparmal, lorsque la presque totalité des matières stercorales s'ecoule par l'anus naturel : or, dans ces cas même, elle est presque constamment inutile. Avec quelque exactitude que les parties avivées soient reunies; quelques moyens que l'on emploie pour les maintenir eu contact, quoiqu'elles soient même pressees l'une contre l'autre, et qu'on maintienne, l'appareil, en place pendant quinze, vingt ou trente jours, il reste presque tonjours une ouverture dui ne s'est pas réunio. Dupuytren a imaginé plusieurs instrumens destinés à comprimer les parties en même temps qu'ils les rapprochent, et c'est inutilement qu'il les a appliques. Il a si souvent reconnu l'inefficacité des excisions et des cautérisations de l'ouverture fistuleuse, qu'il a renoncé à ges operations et à tout autre moyen qu'une compression exacte, exercée par la pelotte d'un braver, appliquee sur quelques compresses qui recouvrent l'anus anormal. Lorsque les malades sont arrivés à ce point qu'ils ne portent qu'une très-pe; tite ouverfure par laquelle un'sourtement à peine sensible a lieu, il abandonne à la nature le reste du travail : elle opère spontanément, e est a-dire aidée de lu compression permanente de l'orifice fistuleux ; la cicalrisation, en un temps beaucopp moins long que quand ou a le plus tourmente les parties. Le malade qui est arrivé à cet état peut être d'ailleurs considéré comme entierement guerie les fonctions-digestives ont repris leur activité, la nutrition sa plénitude, les forces leur entier développement. Il n'existe plus aucune incommodité locale ; car le sujet n'est assujeti qu'à porter un bandage, et à changer à de longs intervalles la compresse qui couvre la plaie et qui est à peine tachée. Il pont se tivrer à toutes les occupations et à tous les exercices, et vivre comme it faisait avant la maladre. Si cet état n'est pas celui d'une sante parfaite, il est accompagne de bien légères incommodités.

Desnât obtist des succès sisses nombreux dans le traitement de l'auus anormal; mais su méthode s'échouait constamment, a.º lorsque l'integtin svait souffert une grande dépendition de substance; «l' lorsque la langle interire de cet organe etait trop siqu pour dire rêderase; 3.º lorsque la me des deux portions de l'utestin avait contracté au déhors des subtérences trop soi lides pour en permettre la réduction: or, les sousanormaux dont il signit soit mailleureusementles plus númbreux, les plus succommodes ceux qu'il est, par conféquent, le plus urgest 'de queirn. Dans les autres, les matières se partiagelantégiter l'auus

naturel cit ouverhurg fisheleuse, la maladie est dejà en zote de guérison ja môture a dejà alsapaé la sparites de menice à ce que cette guérison a'epère facilement, et asim que le chirurgien ait autre choss à faire qu'il la seconder. Mais il n'en cet pas de même lorsque les deux houts de l'aprestin sont acédées, que l'éperoin qui les cépares à arque jusqu'au n'est des matières de l'abdomme, que le bout supérieur vomit incessimment la detaitlé des matières stereorales, tandis que le bout-infèrent rair, revenu sur tuismene, et caché dans la partié, put à piène être déposyent quue la mulatie ceffin dure depuis un grand timbire d'années, sans que sons presented considérés partous le praticieux comméré qu dessiée des resources de l'art, jusqu'à Fépoque où le génée de Dippoytter, s'ouvrant de nouvelles routes, post route, pas chira difeceurs l'és môtyens de legueri.

Cet habite chirátgien concut, su commençement de l'année stá le projecte haixecommunique en teux les deux bouts de l'infectus, en perforant , su moyen d'un emportopires, il acuson continune qu'il les apparait, dans un fea vui ils Atsient appliques l'un à l'autre. Hybbit encôurage è prafiquer cette operation par plusients observations, et entre unire par un cea que l'hillage, médecin à Rouen, avait communiqué à la Societ et de la écuelt de Médivaine, et lu l'on partie adossées du canal interdired. L'instrument propre à l'excédire consistait ou un ey infra de qualte s'en figures de l'agnéties tranghant à l'une de ses extremités, et monté sur une time tigé de lois, mouses et arrourie, et qui dévuit le portur dans l'actionis. Un "gatgeret introduit dans l'autre lout, aurait servi despoit d'appar, et rendu plus fincile l'action de l'Amporté, piers.

That ceast disposé pour Espération, lorsque s dit Crusveilhier, a du nous emphathon éca détaits, une séfecio fort simple viait arrêter tout, à coup l'exécution du projet. Les paros opposées de l'integit authératient elles 'dans une dasses grande et endue pour que l'emporte pièce n'ouvrit pas la casite du peritoine de l'il divisait cette njembrane, un épanchement mutel poutaine a fête la suite. Oy faissit donc couris su malade, pour une chance, de guérisson incertaine, le dagget des ucombre peu d'heures après l'opération. Il et la impossible de déterminer les limites de l'adhéranceau-laquelle l'a possit le salut du sujet: l'opération fut donc affandonaire. Dupoytro la remplace par la suitante: un fil int passé le plus probudeun at possible, à l'aide d'aura signifié rende et pus y jouloudeun at possible, à l'aide d'aura signifié rende et bouts de l'intestin. Ce fil détermina une inflammation adhèaire qui rèunit ces parties, ai diles ne l'étaient déju, et qui s'étaifit à une certaine distance. Il attachs, quelques jours après, à ce fil une mèche de charpie, d'alord très-miure, mais-dont il anguneta châque jour le volunde, jusqu'à lai donper la grosseur du petit doigt. Cette opération remarqualple cub lieu su commencement de juillet. Au hout de huis jours, on supprima la mèche; le maladi rendit alors, pour la première fois, des matières par le fondement, et leur évacuation fut précédée de violentes coliques. Un jour l'extrémité antérieure de l'épéron se rompt, et-dès-lors les matières par écoulèrent en plus grande quántité et avec plus thé facilité par l'auto.

Bupyrten poiss alors qu'il soufrait diviser peu à peu les crestes de l'éperont, et tablit aissi, estre les deux bouts de l'intestin, inte communication assez large pour que la totalité es matières serverales peit facilement la route de l'anus naturel. A l'aide de ciseaux conduits sur là doigt, il incias un auturel. A l'aide de ciseaux conduits sur là doigt, il incias un quart de ligne, not elemi-ligne au puis, els alzoliston commune aux deux caldires du canal intestinal. La petite opération de la veille permettat de la renouvero le propriet avait de la veille permettat de la renouvero le production sur la consecution de l'indiamnation adhévive qui à cisat développée au vojainage. Enfin, porte beaucoul de temps et un grand nombre d'incisions successivés, le mahde annones quatout passait par l'antice compression fut échille sui l'orifice de la stude, et lesujet appliquité s'es debx mains sur l'appareil, toutes les fois qu'il sentatique les matières vouleaint s'ethoupeter.

Le résultat de cețte première tentătică qui paraisant couronne păr le succei, ne ful point beureux le mălude pêrit la la sinte de l'une des operations. On ceut d'apord qu'il s'etait formé un épanehement dans le péritoine, mais l'ouverture du codavre démontra qu'il eșistât une péritoine, indépendame de cêtte causé, et dout le développement avait cét tres repléc. Les deux bouts de l'intestim adhreuse à l'ancau' étaient parfaitement intacts, et la c'avité infundibuilforme qui leur était commune, pouvait êtré faciliement étaitée.

Dupuytei, convaince que le malade n'avait pas succombé a une affection qui resultatrocéssiviempair de l'opération, tenta de nouveau celle ci, mais it ye procéda d'une autre manière. Au lieu de étermire l'epéran, qui separe les deux bouts de l'insertin, par em grand noubre de peètes opérations qui entretiennent dans ces parities autre irritation toujours-facheuse, il umagina de couper d'un soci coupe, et dans une assez grande éteudue, fes membrenes adossées du canal alimentaire, et d'établir une l'arçe ouverture fante es partie buperieure et l'infés.

rieure. Des pinces solides, semblables aux pinces à pansement, dont les mors s'appliquaient exactement l'un à l'autre, depuis le point où les deux branches se croisent jusqu'à la pointe de l'instrument; lui parurent propres à cette opération. Chaeune des deux branches fut introduite dans l'un des bouts de l'intestin, et, par leur rapprochement, elles appliquèrent l'une à l'autre les parois opposées de cet organe. Une bande, passée dans les anneaux, fixa l'instrument dans cette situation. Les membranes intestinales, pressées par l'instrument, s'enflammèrent, s'unirent-entre elles, excepte dans le point ou la pression, que l'on augmentait chaque jour, était le plus considérable ; car la elles se gangrénèrent, et , à la chute de la pince, on en trouva les feuillets desséchés et aplatis entre les mors. Apeun accident ne trouble l'opération, qui dut terminée en quinze ou vingt jours; les matières priront des lors lour cours par la partie inferieure du canal intestinal ; la plaie extérioare diginua rapidement, mais, comme dans tous les cas de cette espèce, elle n'acheva de se cicatriser qu'après un temps tres long.

L'instrument, tel qu'il vient d'être décrit, remplissait bien l'indication, mais il presentart cet inconvénient, que, quelle que fut la force avec laquelle on le serrait, le mouvement organique le chassait au dehors: Dupuytren le corrigca en partie. Les deux branches surent separees à la mahière du foveres afin de pouvoir être introduites séparément, et avec plus de facilité, dans chacun des bouts de l'intestin. L'extrémité des branches ou étaient les anneaux fut traversée par une vis, à l'éide de laquelle on pouvait graduer à volonte la pression exercée sur les parties. Enfin les mors de l'instrument présentérent, d'un côte, une gorge d'une profondeur mediocre, et dont le fond, au lien d'être droit, formait des ondulations assez marquées ; de l'autre côté, la branche était minee, susceptible d'entrer dans la gorge opposée; et les obdulations de son bord étaient disposces, de manière à ce que ses saillies correspondissent aux enfoncemens de L'autre portiqui de la pince.

Ainsi corrigé, l'indivantout, sons cesser de présenter la nième simplicité d'action, offrait plus de airrée et de commodité ou praticien: il c'âtit plus dicile d'en calculer les effets. Il présentait cependant cette, l'égère, impérféction, que majeré le sofin qu'avis l'ouvrêr de donner sux deux mors une légère inclinaison. J'un vers, l'autre, ils pressaient cependant les parties avec plus de force à leur hest que dans le ceste de leur étendné, ét surtont à la pointe; ou bien, si l'inclinaison était tope considérable, les deux pointes, seules agissaient, et le reste de l'instrument n'exerquit qu'une setton (rop faible : ce treste de l'instrument n'exerquit qu'une setton (rop faible : ce

dernier inconvénient vient de disparaître. Lesueur; à qui Dupuytren a confic la construction de l'instrument, est parvenu, à l'aide d'un méeanisme fort simple, à supprimer le croisement des deux branches, et à les placer parallèlement l'une à l'autro. Au milieu de la branche qui est creusée par la gorge, se trouve un entablement de deux pouces d étendue, et offrant une surface parfaitement plane. De chaque extremité de cet entablement s'élève perpendiculairement une tige d'acier d'un ponce et demi de longueur et d'environ deux lignes de diametre. A son centre est un trou dans lequel une vis peut s'engager. L'autre branche présente un entablement semblable à celui de la première, et trois trons, dont deux à sés extrémités, destinés à recevoir les tiges, l'autre à son centre, qui doitiètre traversé par la vis. Lorsque les deux parties de l'instrument sont appliquées l'auc à l'autre, le mors simple est sppliqué avec exactitude, et dans toute son étendue, au fond de la gorge qui lui est opposée ; les deux tiges assurent ces rapports, et empichent les deux branches de dévier latéralement l'une ser l'autre; le vis qui traverse le centré des deux entablemens, fixe le degré de sapprochement des branches, et sert à graduer là pression qu'elles doivent exercer.

Cet instrument nous semble avoir acquis toute la perfection dent il est susceptible: Aussi Depuytren compte-t-il dejà de nombreux succès à la suite de l'emploi de sa méthode. Il est remarquable, et il faut que l'expérience l'ait démontré un grand nombre de fois pour que l'esprit soit rassuré, il est remarquable; disons nous, qu'à l'aide de l'instrument que nous avons décrit, on ne détraise pas moins de six à sept pouces de membranes intestinales, sans que la gangrène, dont elles sont frappécs, et l'inflammation qui détache une escarre aussi étendue. déterminent le plus léger accident. Les mors de cet instrument ont en effet quatre pouces de longueur; ils embrassent trois pouces à trois pouces et domi de chaque hout de l'intestin, les coupent en quelques jours, etentrainent une escarre aussi lonque qu'eux, et d'environ deux lignes, de largour. A peine le malade éprouve t-il quelques légères douleurs : les fonctions de l'intestin ne sont ni suspendues ni dérangées ; il ne se développe pas de fievre; en un mot, cette section, toute lente qu'elle est, n'est pas accompagnée d'autant d'accidens que poutrait l'être une incision d'egale étendue, pratiquée sur la peau avec i instrument tranchant le mieux affile.

Le traitement de l'anus anormal se divise actuellement en trois parties principales, qui sont: 1.º découvrir les deux bouts de l'intestin; 2.º opèrer la division de leurs parois adossées; 3,º déscraince la cicatisation de l'ouverture extérieure. On serait tent de rauger parain las prâculosce cette propositions, que, de ces trois partice, la plus fande est de détraire la chizson qui signace, les deux calabres du capal intestinal. La pratique démontre cependant chaque jour l'exactitude de cette assertion.

·En parcourant les ouvrages des chirurgiens qui ont traité des bernies et des anns anormaux, il semblerait que rien n'est plus aisé que de découvrir, dans tous les cas, le bout inférieur de l'intestine Il semble, d'après leurs descriptions, qu'on le voie, et qu'il ne s'agisse, pour ainsi dice, que d y introduire un stylet, afin de l'assarer de sa direction. Nous pouvous assurer, au contraire, que rien n'est plus difficile. Dans un grand nombre d'aurs anormaux, lorsque la maladie est très ancienne, et que les fèces s'écoulent en totalité par la plaie du ventre, il est assez fréquent de ne pouvoir découvrir ni l'éperon ni le hout inférieur de bintestur : il semble qu'il n'y, ait qu'un seul conduit qui aboutisse à la fistule. L'autre, cu partie obliteré et setire dans l'intérieur du ventre, s'ouvre par un pertuis si peu apparent, qu'il est impossible de le découvrir; si des mucosites ne s'en écoulent, ou si le hasard, phuist que la connaissance anatomique des parties, n'y conduit l'instrument. Il est impossible d'établir aucune règle fixe concernant les rapports qui existent entre les deux parties de l'intestin, lorsqu'elles se rendent à l'anus anormal. Le bout supérieurest, suivant les eas, superiour ou inferiour, interne ou externel, relativement au bout inférieur. Il faut dono ; pour découvrir celui-ci ; explorer avec suin toute la surface intérieure de la plaie, ne pas se décourager par une ou plusieurs tentatives infruetueuses; et apporter, dans cette recherche, une tenacité et une persévérance qui peuvent soules conduire au succès.

Parmi les méyons quisont propress faire découvrir l'orifice de le partie inficierer, du chanal 'intestigal, les lavcemen tiendent permiterer. Les lavcement tiendent le premier rang, lorsque l'anus aportnal communique avec le gross intestine. Les lout encoée utiles, mais plus saraement, quante lus fin de l'intestin gééle est affectée. On peut chord dans le pesson les difficultés partitiours montable, faire d'abord ser les vais de la difficulté partitiours montable, faire d'abord ser les vais de la difficulté partitiours montable, faire d'abord abord autre l'als entre l'as en moyèn. I'on parrienue à tendre l'als entre l'as entre l'a

Avant d'entreprendre l'opération, il faut à assurer, avec le

plus grand soin, qu'il n'existe sucune inflammation sigué, ou chronique, à la membrane misqueuse des libratins, à operficine, e, ou même aux autrès organes renfermes dans l'aldometf. L'intitatio exercé pai l'instrument pourrait déterminer l'existration soudaine de ées maladies, et entwalqer la mort du seijet. Ce dergies rear souins à pan régime modètré; des bissons délayantes; des bissons de diayantes; des bissons de layantes; des bissons de la layantes de la la

Les deux branches de l'instrument étant placées dans les deux extrémités de l'intestin, le chirargien, après s'être assure qu'elles sont convenablement situées, et que les parties sont bren tendues entre elles, les rapproche, les unit, et les serre avec moderation. Il se horne, en quelque sorte, le premier jour, à placer les parties à diviser dans un contact immediat. Le lendemain il serre un peu plus; le jour suivant un plus encore observant l'état du malade, et prêt à s'arrêter si le plus léger accident se manifeste. Dans les cas ordinaires, et pous le répétons, ils sont presque tous de cette espèce, ancun phénomène alarmant ne trouble la marche de l'opération et du quatrième au sixiome jour, les parties sont serrées autant qu'elles doivent l'être. On est presque toujours obligé; cependant, de recourir encore à la vis, pendant le cours du traitement, à raison de la diminution d'épaissour qu'épreuvent les porties comprimées. La partie extérieure des pinces doit être entourée de linge, et placée de manière à ce qu'elle ne gêne pas les pansemens of l'écoulement des matières. Le malade restera dans son lit; il sera l'objet d'une surveillance spéciale; il ne prendra que des alimens peuraboudans et faciles à digérer; on lui prescrira une tisane émolliente, dont il boira assez abondamment; il est important enfin qu'il jouisse d'nne grande tranquillité physique et morale. Les agitàtions du corpsiet celles de l'esprit, lui seraient également dangereuses : les prémières l'exposeraient à déplacer l'instrument et à exercer des tiraillemens douloureux, peut-être funestes, sur les parties qu'il embrasse; on sait combien les autres agissent sympathiquement et avec force sur l'appareil gastro intestinal, et le disposent à de violentes irritations.

L'époque de la chate de l'instrument varie, saivant la furce des aujets. On pourra, toutélois, lui l'imprimer de très-lègers mouvemens de rotation à d'atter du doutélem jour; mais ce set que plus tard qu'on pourra songer à execte sur lui des efferts modérés de trattéur.

Aussitét que l'instrament est tombé, les matières passent abondamment dans les parties inférieures de l'intestin II faut 7.76 favoriser cette marche en fermant avec soin l'orifice extripue de la fisule, è en exceçtai sur lui une compression plus ou moins exacte. N'ouverture extérieure de l'anus anormal diminue rapidement d'étendue, jusqu'à ce qu'il n'existe plus qu'un pertuis à peine susceptible d'admettre une sonde de fennme; mais, arrivée à cet état, elle reste long-temps stinonaire, et il faut se borner à des-soins de propreté, à une compression très-forte, et absaulonner à la nature le soin du reste de la guérison. Dergu'un voit une ouverture fistuleuse persister pendant aussi dong-temps, vis-à-vis d'une partie- où le canal digestif est plus long que partout, ailleurs, ne semble-til pas que les matières soient portées vers evite ouverture, non pas par leur pessanteur, on par regiorgeneut, mais bien par une direction spéciale que leur inpriment ka contractions péristatiques de l'intextin

La méthode de traitement dont nous veuons d'exposer les traits principaux, se distingue de toutes celles qui ont été employées ou même proposées jusqu'ici, en ce que le chirurgica qui l'emploie, agit sur l'éperon, et détruit le cloison qui sépare les deux parties lu denni), au lieu de repousser este cloison et de favoriser la formation, au devant d'elle, d'une éarité intermédiaire qui reçoive les matières de l'un des houts et jos transmette dans l'autre. Il est évident que l'opération adoptée par Dupuytren, détruit immédiatement l'obsisce qui s'oppose au cours naturel des féces, tandis que les moyens conscilés par Leuis, Desault, et plosicurs autres chirurgions, nont pour effet que d'éduct et obsische, a de détermine formation de l'entonnoir membraneux, à l'aide duquel les matièrees pourront passer au dévant de l'éperont passer au déveaut de l'éperont passer au déveaut de l'éperont

U'no conviendrait pas, totiefois, de pratiquer l'apération de Dapiytren dans, tous les cas d'auus anormal. Ceux qui sont susceptibles de guérir par les moyens ordinaires, doivent être traites par la méthode géneralement adoptée. Bien que l'emploi de l'instrument de Dupuytren n'ait pas encore été suiv d'accidens graves, on convient que ces accidens peuvent se mabiléeter, et l'opération de cet liabile chirurgien, comme toutes es opérations importantes, ne doit pas être pratiquée sans

qu'une absolue necessité en impose la loi.

Le chirurgien ne saeruit trop apporter d'attention, pendapt le traitement de l'augs anarmal, à prévenir les accidens qui pourraient natice de la récettion des matières fecales dans le bout supérieur de l'intestin. Il ne faut pas, toutefois, s'alarmer trop rapidement; souvent de légeres coliques, des épreintes, quelques douleure, se manifestent pendant les premiers temps de l'usage de la compression; mais tout rentre bientôt dans l'ordre accoutume, et il n'est pas mème besoin, dans beancoup de cas, de lever l'appareit, ou si on le fait, on peut le réappliquer immédiatement après que l'évacuation est terminée. Il n'en est pas de même quand les coliques sont vives, que le malaise est insupportable, que le pouls devient vite, petit et serre Le chirurgien doit alors rétablir la liberte de l'exerction, et laisser pendant plusieurs jours un simple bandage do corps, quelques compresses et de la charpie sur la plaie. L'habileté consiste, dans ce cas, bien plus à prévoir et à prévenir de parcils évenemens qu'à les combattre. Si des accidens produtts par l'engouement du bout supérieur de l'intestin, se manifestaient après la cicatrisation complète de la fistule stercorale, et ne cédaient pas à la diéte, aux délayans, aux purgatifs et aux autres movens indiqués en cas pareil, il faudrait inciser la cicatrice, détruire l'obstacle, et rétablir l'anus anormal, qui, bientôt sprès, ce rétrécirait de nouveau et se cicatriscrait enfin. C'est au malade, après que son infirmité est guérie, qu'il importe de se mettre à l'abri de la récidive, en vivant sobrement, et en évitant tons les excès qui pourraient déterminer de l'embarras dans le canal intestinal.

Lorsque l'anus anormal a résiste aux movens de traitement dont il vient d'être question, ou lorsqu'il n'était pas susceptible d'en receveir l'application, le chirurgien peut encore soulager le malade, pallier une partie des inconvéniens qui sont attachés à son infirmité, et prévenir les accidens plus ou moins facheux qui pourraient se manifester. Une extrême propreté est la condition première et la plus indispensable à laquelle le sujet doive se soumettre. Cette proprete est utile, non-seulement pour empêcher l'odeur des féces d'infecter tout le corps du malade, et de s'identifier pour ainsi dire avec les vétemens qui le couvrent, mais encore pour prévenir ces inflammations érysipelateuses et accompagnées de l'érosion des tégumens, qui se développent si fréquemment autour de l'orifice fistuleux, et qui déterminent de si vives douleurs. L'appareil qui recouvre l'anus anormal devra done être renouvelé très:souvent, et des lavages avec l'eau froide aignisée de vinaigre ou d'une petite quantité d'alcool camphré', seront pratiques plusieurs fois par jour suivant l'abondance des maueres auxquelles il donne issue.

Les chirurgiens ont inventé des machines plus ou moins compliquées et déstinées à recevoir et à conserver les matières atrecorales, sans qu'elles se répendent sur les parties voisines de la phaie; et saus que leur otleur se fascacentir, L'une

des plus simples et des plus utiles de ces machines, consiste dans un brayer ordinaire qui supporte, au lieu de pelotte, nne plaque d'ivoire, percée à son centre d'une ouverture qui doit correspondre à celle de l'anus anormal. Un tube de gomme clastique, garni d'une soupape qui s'ouvre par en bas, et que la pression la plus légère suffit pour abaisser, conduit de la plaque à un réservoir d'argent. Ce dernier, vissé sur l'extémité inférieure du tube, est fixé, quand l'anus anormal occupe l'aine, à la partie supérieure de la cuisse, qui conserve la liberté de ses mouvemens. Le réservoir peut être enlevé et nettoyé sans qu'il soit nécessaire de déranger le reste du bandage. On ne devra cependant jamais laisser écouler un seul jour sans ôter ce dernier au mains une fois le matin et une fois le soir, afin d'en laver avec soin toutes les parties qui ont été souillées par le contact des matières stercorales. Il est facile de voir que la plaque d'ivoire, le tube et le réservoir peuvent s'adapter à une ceinture élastique ou à tout autre bandage analogue, afin de pouvoir être appliqués aux anus anormaux qui occupent l'ombilie, la ligne blanche, la region lombaire ou d'autres parties de l'abdomen. On a reproché à la plaque d'ivoire d'être trop dure, et d'exercer, par conséquent, une compression trop douloureuse; mais il scrait possible de la remplacer par une plaque d'acier, percée également à son centre, et garnie à sa circonférence d'un bourrelet garni en crin, et soigneusement recouvert de taffetas ciré. Le malade aurait deux handages semblables, afin de puvoir mettre l'un, pendant qu'il ferait recouvrir l'autre. Nons ne decrivons que cette machine, parce qu'elle peut fournir une idee exacte de toutes les autres, qui n'en différent pas dans leurs dispositions essentielles.

Lorque l'anus anormal communique avec la partie supétiquen de l'intestin grêle, et que le malade maigrit, « épuise, et meusce de tomber dans un état de marsame, il faut ralentir autant que possible cette marche des accidens, à l'aide d'un régime ansleptique, et en « jopposant à l'issue trop rapide des matières éncore chargées dechyle. Il faut les faire séjourner dans les intestins pendant autunt, de temps que le malade peut le supporter, afia que l'et vaisseaux absorbans s'emparent d'une plus grande quautité demantières un univitives. On remplit cette indication en exerçant sur l'orifice fistuleux une compression plus ou moins forte, ou en le fermant à l'aide d'up obturateur, que l'on dit cuttes les fois, qu'il en est desoit.

Enfin, le chirurgien doit s'attacher à prévenir le renyersement et la chute de l'intestin. Il y parvient à l'aide de ce même

obturateur, dont il vient d'être parlé. Desault a conseillé de faire servir à cet usage un tampon de linge assez gros pour remplir exactement la eavité de l'intestin et le maintenir au dessus de l'ouverture anormale, sans toutefois agir avec trop de force sur cette dernière, ce qui la dilaterait outre mesure. Un plumasseau de charpie reconvrira la plaie, et sera appliqué sur la base du tampon ; quelques compresses et un bandage médiocrement serré maintiendront ces pieces d'appareil dans une situation convenable, et exerceront sur elles et sur la fistule une compression médiocre. Ce procéde réunit le triple avantage de ne point contondre les parties, de s'opposer effieacement à la sortie des matières, et de maintenir l'intestin dans la cavité du ventre. Si un peu de fluide s'échappe sur les côtés du tampon, il est absorbé par la charpie, et ne sejourne pas assez long temps pour produire des exceriations. Un peu de gêne pour le malade résulte d'abord de cet appareil; de légeres coliques se font même quelquefois sentir; mais bientot les évacuations deviennent plus régulières, l'intestin s'habitue à être debarrassé des matières qui s'y accumulent à des intervalles déterminés, et dont la longueur varie suivant la sensibilité du malade et les alimens dont il fait usage.

ANXIETE, s. f., anxietus, état de malaise genéral, difficile à décirie, dans lequel le malade se plaint de souffiri, sans pouvoir ordinairement dire dans quelle, partie du corps é il. s'agite en tout seus, et pense, rei prenant diverses positions successives, qu'il échapper enfin au settiment de douleur vague qu'il éprouve; mais en vain il se meut en cent façons, l'auxiété durant autant que la cause qui la produit, à moins qu'un sommeil passager n'en interrompe le course. L'auxieté un signe caracteristique, dont il rest doifieile d'évaluer l'importance lorsqu'il est guil. Dernier degré de l'acutars, l'auxieté nicet doit l'est diffieile d'évaluer l'importance lorsqu'il est guil. Dernier degré de l'acutars, l'auxieté nicet diffieile d'évaluer. I'importance lorsqu'il est guil.

aux memes affections.

Sous le nom d'anxieté précordiale, on désigne une sensation douloureuse que les malades rapportent à la région du cours, et qui est tantôt on signe des maladies de ce viscère to un des gros vaisseaux qui eu partent, et tantôt celui d'une lesion aigne ou chronique du poumon, de la plèvre ou de l'estomac. l'orge-raponax, casarirre, parurésia, etc.

AORTE; s. f., la plus grosse des artères du corps, celle d'où maissent toutes les autres. Riolan a rassemblé, dans son Anthropographie, les différentes étymologies qu'on a données de ce mot, qui fut, à ce qu'il parait, 'introduit dans le lan-

gage médical par Aristote, et qui, suivant toutes les apparences aussi, dérive de la comparaison établie entre la grande artère

du corps et le fourreau d'une épée macédonienne.

6. I. L'aorte naît du ventrienle gauche ou rostérieur du cœur, à peu pres vers le milien de la hauteur de la cinquième vertebre dorsale. Elle sort de la partie supérleure et un peu antérieure de cette cavité, à fort peu de distance de la choison ventriculaire. On dirait même, à raison du grand nombre de parties qui l'entourent, qu'elle s'élève du milieu du cœur. On trouve effectivement à sa gauche l'artere pulmonaire, qui la croise et qui en couvre un peu la partie antérieure, à sa droite la veine cave supérieure avec l'oreillette autérieure, et en arrière l'oreillette postérieure ou gauche. Elle suit alors une direction oblique de bas en haut, de gauche à droite, et un peu d'arrière en avant, ce qui fait qu'on lui a donné le nom d'aorte ascendante ( aorta ascendens ). Mais, bientôt, sortant du péricarde, dans lequel elle avait été renfermée jusqu'alors, elle s'incline en sens inverse, e'est à dire de droite à gauche et d'avant en orrière, et décrit une courbe qu'on appelle crosse de l'aorte (arcus aorticus), parce qu'à raison de sa figure, on a eru lui trouver quelqu'analogie avec la erosse d'un évêque. Cet are ne ressemble à aucune figure géométrique, car on ne peut le rapporter ni à l'ellipse, ni au cercle, ni à la parabole. La courbure qu'il présente én avant ne correspond même pas d'une manière exacte à la concavité qu'il offre du côté de sa face postérieure. Une parcille disposition, en apparence irrégulière, était nécessaire à cause des parties au milieu desquelles l'aorte doit passer, et auxquelles elle est unie par du tissu cellulaire. La crosse ou l'are de cette artère monte, entre le trone de l'artère pulmonaire, l'oreillette droite, la veine-cave supérieure et l'oreillette gauche, pendant un trajet de trois travers de doigt à peu près, e est-à-dire de scize lignes ou deux pouces. Arrivée person à la hauteur de la seconde vertebre du dos, l'aorte se porte à droite et un peu en avant, passe sur la division gauche de l'artère pulmonaire, puis sur la bronche gauche, descend ensuite de droite à gauche et d'avant en arrière, et, quand elle est parvenue au corps de la quatrieme ou cinquième vertèbre dorsale, libre dérsormais de tonte contrainte, elle redevient droite, se place sur la partie latérale gauche de la colonne vertébrale, derrière la plèvre, à gauelle de l'osophage, du canal thoracique et de la veine azygos, et descend jusque vers le milieu de la quatrieme ou cinquième vertèbre lombaire, en se rapprochant toujours peu à peu de la ligne médiane, sans jamais néanmoins la suivre

parfaitement. Depuis la fin de sa crosse, elle potré le non d'aorte descendante (aorta descendans). On parlage cellecie ellemême en deux portions, dont l'une est improprement appelée thorneique (agrita thoracica), puisque les deux portions précédentes de l'aotte sont de même contenues dans la poirtine, et dont l'autre se nomme abdominale (aorta abdominalis). Les illustes entre cesa deux portions sont fraceès par le disphragmu, entre l'écartement des piliers duquel l'aorta trouve une ouverture, particulière (hintus aorticus) qui lui l'irre passage. Dans l'abdomen, elle est placée à la gauche de la veine-cave inférieure, et derrière le péritoine qui la recouvre immédiatement. Arrivée à la quatrième ou cinquieme vertétre loulaire, l'aorte se divise, en deux gross troucs, qui sont les artères 11,3 ques primitives.

"Il s'en faut de beaucoup que la capacité de l'aorte soit la même dans toute son étendue. A sa sortie du cœur, elle est circulaire, et elle a un diamètre de onze à treize lignes. Un peu plus haut, on apercoit, à sa surface, trois petites élévations (aortae. tubera), auxquelles correspondent intérieurement trois fossettes dont nous devons la première figure et la première description à Valsalva, ce qui fait qu'elles ont retenu le nom de cet anatomiste, et qu'on les appelle sinus de Valsalva (sinus Valsalvae). En ect endroit, l'aorte est plus large; elle représente un cercle dont la périphérie est élargie ; sur trois points différens, par les segmens d'autant de cereles plus petits, et si on mesure son diamètre à partir du milieu d'un de ces derniers cereles, on reconnaît qu'il a une ligne ou une ligne et demic d'étendue de plus qu'auparavant. Au dessus de ces petits sinus, l'aorte reprend son premier calibre, peut-être même se rétrécit-elle un peu; mais à deux ou trois travers de doigt de la base du cœur, du côté gauehe, et vers la convexité de sa crosse, elle s'elargit considérablement, s'evase, et forme une espèce de rigole, que Valsalva, le prenner aussi qui l'ait décrite, appelait grand sinus de l'aorte(sinus aortae muximus on quartus), et qu'on ne nomme pas moins fréquemment le bulbe, de Luorte. Ce sinus a une forme elliptique, et son plus grand diamètre, qui correspond à l'endroit ou l'aorte fournit sa premiere grosse branche, surpasse au moins d'un quart ce; lui de cette artère à son origine. L'aorte se rétrécit beaucoup après avoir donné ses trois premières branches; on évalue à deux lignes la différence qui existe entre ses diametres mésures immediatement avant la première et après la troisième. Elle diminue ensuite de calibre par degrés, mais d'une mamère trop peu uniforme pour qu'on puisse dire que sa cavité dit l'avoir vue rétrécie derrière le diaphragme dans trois sujets. Il ajoute ne l'avoir pas trouvée plus dilatée à sa fin, vers les vertebres des lombes, dans les femmes que dans les hommies, ainsi que Freind, Senae, et plusieurs autres l'ont prétendu. A sa sortie du eœur, l'aorte est garnie de trois valvules semi-lunaires, situées l'une en devant, l'autre en arrière, et la troisième en bas, dont chacune supporte un petit tubercule au milieu de son bord libre. Ces tubercules ont été découverts par Jules César Aranzi, et ils portent son nom (Arantil no-

duli ou globuli.) Les branches qui naissent de l'aorte sont très-nombreuses. Dans le péricade, elle fournit les artères coronaires du cour, qui s'en détachent à la hauteur du bord supérient des valvules antérieure et postérieure, mais dont l'orifice est néanmoins situé assez haut pour que le bord du repli ne puisse pas le couvrir et l'obstruer. De la partie supérieure et couvexe de sa crosse, on voit communément sortir, à côté l'un de l'autre, trois gros trones, destinés à alimenter la tête, le cou et les bras. Ce sont les artères exponinée, canotine gauche et sous-claviene du même côté; Ces trois trones ont cela de commun qu'ils forment un angle obtus avec la portion de l'aorte d'où ils naissent, tandis qu'ils en forment un aigu, ou du moins droit, avec la continuation de cette artère. L'aorte fournit peu de rameaux dans son trajet à travers la poitrine ; il ne s'en détache que huit , neuf ou dix intercostales deux pronchioces inférieures, et un nombre indéterminé d'orsophicurais. Entre les piliers du disphragme, elle donne les praphasonationes supérieures, et un peu plus bas les inférieures. Mais c'est surtout dans l'abdomen qu'elle se partage en troncs aussi volumineux qu'importuns , qui sont : le trone corlingue , la mesenténique sue périeure, les renales, les spennatiques, la mésenténique inferieure, quatre, cinq ou six LOMBAIRES, la SACRÉE moyenne, et beaucoup d'autres plus petites, parmi lesquelles les moins inconstantes sont les sunnénales moyennes et les unérennes moyennes. Il est à remarquer que ces diverses branches naissent de tous les points de la circonférence de l'aorte. Ainsi, les intercostales et lombaires sorient de sa partie postérieure, la coliaque, les mesentériques, la spermatique gauche, les bronchiques et les diaphragmatiques de l'antérieure, enfin les rénales et les coronaires des latérales.

L'aorte présente, dans le fætus, quelques particularités dont on doit tenir compte La crosse offre une courbure bien moins prononcée que celle qu'elle acquiert par degrés, à mesure que

le corps prend de l'accroissement; mais il est à remarquer que l'i bronche gauche, autour de laquelle elle se contonne, est située aussi plus en arrière. Suivant Portal, l'air qui s'introduit dans le poumon, à l'instant où l'enfant vient à respirer, relève cette bronche gauche, et le changement de direction qu'elle éprouve ainsi, est regardé par lui comme étant, en grande pariie, la rause de celui que suitit à son tour l'aorte.

Le grand sinas se voit déjà chez l'eufant, et même dans le fotus; mâis il nest pas à beaucoup pris aussi prononcé que dans l'adulte, quoque Morgagni l'ait trouvé quelquefois trèsdévelopé. Il a été sitrilué, avec leaucoup d'apparence de raison, au choc que le sang fait éprouver à la courbure de l'aorte. En effet, si on prolonge par la pensée l'ave de l'ouverture aortique du ventreule gauche, la ligne idéale vicest correspondre en haut au point ou l'artère présente la ditatent la plupart des anévrismes dont elle est frappée. Les pétits sinus non taps d'autre origine. Evidemment lis sont le produit de l'effort du sang coarte les parois de l'artère, lorsque celleci venant à ac contrieter, les valvules semi-lunaires l'empechent de rentrer dans le ventricule, et rejettent en dehors la pressiona d'urer cols els préssions de recore ce le liquide refoolé-de haut en has.

Enfin, dans le fietus, ou voit encore sur la partie concave de la crosse de l'aorte le causal antrant, placé un peu est de-hors, et presqu'en face de l'origine de la sous-clavière gau-he. Ce canal, dont le diamètre égale à peu près la moitié de celui que l'aorte offre en cet endroit, se ferme quielques mois après la missence. Cependant, il n'est quelque fois oblitéré en-tierément qu'au hout de deux ou trois années. Il commence a se fermer du ceté de l'aorte. Dans l'adulte, il est remplace par que cordon ligamenteux, arrondi, qui unit l'aorte et l'artère pulmonstrie nonsemble.

9. Il. Nous n'avons décrit jusqu'ici que la disposition or dinnier de l'agirte, qu'on a qualificé de nautyelle, parce que c'est celle que l'on rencontre chez le plus grand nombre des sujets; mais cette artère présente une fouled anormalies, dont il est important de signaler au moins les principales, et dont quelques-unes sont de la plus haute importance, en ce qu'elles Proroquent des incominadités assez graves.

Le diamètre de l'aorte est sujet à varier, soit en plus, ce qui constitue l'autérisme de l'artiere, dont il sera parlé plus bas, soit en mojns, et le létréaissement peut être local ou général. Il est rare qu'on'l observer dans loque l'étendue de l'aorte. Cependant, Morgagni rapporte plusieurs exemples l'aorte. disposition, et Meckel en a décrit un fort remarquable; dans le cas dont parle l'anatomiste allemand, l'aorte n'avait que huit lignes de diametre, à sa sortie du cœur, tandis que l'artere pulmonaire en avait treize, de sorte que le cœur recevait une fois et demie plus de sang qu'il n'en faisait passer dans le corps; aussi le sujet, qui véeut jusqu'à l'age de dix huit ans, éprouvait il des palpitations et une anxiété affreuse. Paris a tracé également l'histoire d'un rétrécissement purement local de l'aorte; chez une femme de cinquante ans, l'artère fut trouvée tellement rétrécie entre le ligament artériel et la première intercostale inférieure, qu'à peine pouvait-elle admettre une plume à cerire; ses parois n'étaient d'ailleurs ni amineies, ni épaissies, et pour obvier à l'obstacle que ce vice de conformation aurait apporté au cours du sang, toutes les anastomoses qui unissent les branches de l'aorte ascendante avec celles de la descendante, s'étaient dilatées à un point énormes

Une des anormalies les plus rares de l'aorte, est son dénat de conucción aveça le ceur, que Meulere a rencontré: l'artère, située, comme à l'ordinaire, le long de la partie gauche de la colonne vertébrale, ne décrivait pas de courbure, à la lauteur qui cour, n'aibleriai à cet organe que par du tissu cellulaire, et fournissait de sa partie superieure les sons clavières et les carotides, qui ne formaient point angle avec elle-

Un parcil cas doit nécessairement être foit rare.

Il est un peu plus commun de voir l'aoste, implantée à la fois sur les deux ventricules, empièter plus ou moins sur celui du côte droit, qui, moyennant une ouverture pratiquée à la base de la cloison, lance dans son intérieur une partie du sang

qu'il contient.

Quelquelois l'autre ne forme pas de crosse, mais, immédia truent après sa sortie du rentrieule, elle se divise en deux trones, l'un ascendant, el l'autre descendant. Klinz a observé cette autremaile i l'aorte auprèsieule s'ellevait à la hutuer de quatte pouces sans fournir de branches, et donnait alors les teois trones ordinaires; du reste, le ceur lui-mème était perpendiculaire, et non pas oblique. On n'a point eucore trouvé les deux portions de l'artère tellement distinctes l'une de l'autre, qu'elles naquissent chaeune d'un point isolé dela périphérie du ventricule gauche; mis il paraît qu'une parcille disposition ne serait pas impossible à rencontre, si l'one ni guer annous par na cas, qui, s'en rappreche beaucoup, dont Malacarne nous ai tràsmins les details-l'il s'orgasit d'une aorte qui, à la 'rérité, était simple à son origine, mis qui dejà aussi modrait en et cudiori une tendage manifeste à la hifurca-mostrait en et cudiori une tendage manifeste à la hifurca-



tion; en effet, elle était de forme oralaire; son diamètre date de srize lignes d'avant en arrière, et de vignet-deux d'un côté à l'autre; elle renfermait einq valvules; à trôis lignes de disfance du éour, elle se partageait en deux branches, qui, quatre pouces plus loin, se confondaient en-emble, pour donner asissance à l'aorte descendaire. Chacune de ces branches fournissait d'abord la sous clavière, puis la carotide exterre, et enfin la carotide interne de son côté. Hommel avait diçà rencontre cette aberration, et il avait vu, en outre, que l'asophage et la trachécaitre passaient entre les deux crosses.

Dans d'antres cas, tels que ceux qui ont été décrits par Klinkosch, Caillot et Meckel, l'aorte contourne la bronche droite, au lieu de la gauche, pour gagner la partie latérale gauche de la colonne épinière. Assez souventaussi, il ya transposition des artères qui émanent de la crosse; la sous-clavière droite nait plus ou moins loin du côté gauche, et, pour gagner le bras auquel elle doit se distribuer, elle passe, soit entre la colonne vertébrale et l'osophage, ce qui est le cas plus ordinaire, soit entre l'osophage et la trachée-artère, soit enfin entre celle-ci et les autres branches sorties de la crosse. Cette variété d'origine de la sous-clavière droîte mérite surtout de nous arrêter, parce qu'elle devient la source d'une affection particulière, qui a été désignée sous le nom assez ridicule de dysphagia lusoria par Bayford, et sous celui, non moins inconvenant, de d'scatobrosis angiologica, par Plouequet. Il en résulte, effectivement que la déglutition se trouve genée pendant toute la vie, mais moins à la vérité dans l'enfance qu'après la puberté, parce que la trachée artère devient de moins en moins flexible avec les progrès de l'àge. Les caractères assignés par Bayford et Autenrieth à cette espèce de dysphagie, dont Pfleiderer a donné une bonne monographie, sont de persister durant la vie entière, d'augmenter à l'époque de la puberté, et par l'effet de la pléthore, surtout chez les femmes, de diminuer au contraire par la continence et les émissions sanguines, de n'être jamais accompagnée de vomissemens, quelques difficultés que présente d'ailleurs la déglutition, enfin de produire, pendant l'ingestion des alimens, non pas de la douleur, mais le sentiment d'un obstacle situé à la partie supérieure de la poitrine, scutiment qu'accompagnent une anxiété affreuse, des palpitations de cœur, et une sorte de fuffocation.

C'est surtont dans les branches qui émanent de sa crosse, que l'aorte est sujette à offric des variétés, dont nous allons maintenant rapporter les principales.

Il n'est pas rare que l'artère innominée manque, et que la

sous-clarière et la carotide droite naissent immédiatement et séparément de l'aorte même, dont la crosse est alors couroneé de quatre branches au moins. On a même vu, dans oc cas, chez certains sujets, la sous-clavière ne se montrer qui après la carotide, et sortir de la concavité de la crosse, tandis que c'est ordinairement de sa partie antérieure qu'elle se détache. In y a qu'un pas de cette variété à celle dont nous avons parle dans l'un des paragraphes précèdens, puiaqu'on a vu la sous-clavière qu'elle s'ou entre la sous clavière gauche et la carotide du même côté, ou entre la sous clavière gauche et la carotide droite, plus en dehors que laquelle s'observait aussi la tarotide du coté gauche.

Quelquefois la crosse de l'aorte produit plus de quatre branches. Non-sculement le trone innominé n existe point, mais encare l'artère vertébrale nait de la courbure, entre la sousclavière et la carotide du côté gauche. On n'a jamais trouvé

que la vertebrale gauche qui fut dans ce cas.

Chez d'autres sujets, plús de trois branches couronnent la croses de l'aoste, quoique le trono innominé existe. Le nombre en est necru dlors, soit par l'artère vertébrale gouche, soit par la thyroidienne inférieure, ou par la mammaire interme droite, ou enfin par une thymique. Quelquefois la crosse de l'aorte produit seulement deux artères vertébrales şauches à la fois.

Quoique la crosse ne donne que trois branches, ces branches peuvent s'earter beaucoup de la disposition, qu'i leut, est ordinaire. Tantôt la sous-claviere et la carotide droite sont séparées, et celles du cété opposé confondues, au contraire, en un seul tronc tantôt il y a un trone commun pour les deux carotides, tandis que les sous clavières sont isolées; tantôt enfin la carotide gauche naît aussi du trone innominé, et à sa place on rencontre la vertebrale du nième côté.

Enfin, il peut n'y avoir que deux branches, soit que le trono innominé produise les deux carotides, soit que celle du côté gauche, provienne, comme l'autre, d'un trone commun avec

la sous-clavière correspondante.

Les autres branches de l'aorte sont, généralement parlant, nojns sujettes à venier, najs néahmoins elles présentent aussi un assez grand nombre d'aberrations. C'est ainsì, par exemple, qu'il est bien plus ordinaire de rencoînter plusieurs artiers etnales qu'une sœule, et qu'il, n'est pas rare de trouver le tronce confaigue partagé en deux ou trois banches, ou de vojr la mésentirique suprientre double.

§. III. Les anciens n'ont pu que former des conjectures

sur les usages de l'aorte, qui n'ont été bien connas qu'à l'époque où lo nécouvrit la circulation du sang. Elle sert à transmettre le sang du cœur aux autres artères du corps. Cependant quoiguèlle ne soit, es grande partie, qu'un canalde transmisson, elle donne aussi quelques branches qui se portent immédiatement dans les organes, et il est à remarquer que cœus qu'elle alimente sinat d'une munière directe, joueut un rôle fart important dans l'éconômic, comme le cœur et les appareils digestif et génito-urinaire. Sa texture ciant la même que celle des autres trones artériels d'un certain volume, nous ne nous en occuperons qu'à l'atricle a raisa. Les valvules dont elle est garnie à sa sortie, sont destinées à empécher le sang de refluer dans le ventrieule, lorsqu'après la contraction du cœur; l'aorte se resserre sur la colonne de liquide qu'il a lancée dans son intérieur.

§.1V. Renfermée dans l'intérieur du thorax et de l'abdomen, entourée de viscères clargés des plus importantes fouctions, et dont l'action est sujette à varier par l'influence des causes les plus légères, l'aorte est une des parties du compa dont on connaît-le moins les maladies, et one de cèlles qu'il est le plus difficile de rétablir dans l'état d'intégrité nécessaire à la conservation de la rie.

Les anciens ne nous ont presque rien laissé sur les maladies de cette artère, et malgré los travaux des modernes, ces afrections sont si peu connues, qu'en parler e est plulôt signaler une lacune de la pathologie que donner l'état actuel de la science relativement à elles. On'on ne nous accuse point de vouloir abaisser les travaux de Morgagni, de Sénac, de Corvisart et ' de Laennec; nous savons combien sont louables les recherches auxquelles ces hommes distingués se sont livrés; nous convenons qu'ils ont contribué puissamment à mieux déterminer la nature des anévrismes de l'aorte, qu'ils nous ont, suttout, appris à reconnaître ces anévrismes, à les distinguer de ceux du cœur et des autres affections de ce viscère, sinsi que de toutes les autres inaladics de la plèvre, du périoarde et du poumon, avec lesquelles on est exposé à les confondre. Mais l'aorte u'est pas seulement sujette aux anévrismes : elle peut être enflammée, ses tuniques peuvent devenir le theâtre de la formation de matières squirreuses, stéatomateuses; elles penvent s'incruster d'une substance calcaire, ou s'ossifier. Or, toutes ces altérations morbides n'ont pas encore été étudires en elles mêmes; les auteurs qui s'en sont occupés n'en ont parlé qu'à l'occasion des anévrismes, et c'est pourtant de la connaissance exacte des causes et du développement de ces

attérations que dependra une honne théorie physiologique aux là production des ancivinens, qui ne consistent pas dans une simple dilatation des tuniques aortiques. Il ne nous appartient pas de remplir cette lacune, mais nous avons du l'indiquer, afin que les bons, observateurs travaillent à la faire disparaitre: nous allons exposer le peu qu' on sait sur cet important suite de recherches.

1.º Inflammation de l'aorte. Si une maladie était nouvelle parce qu'elle i a été observée que depuis jou, in ly en aurait pas de moins aucienne que celle-ci. Depuis que Frank a fixé l'attention sur clle, chaque jour on reconnait qu'elle n'est rien moins que rare. Hodgaon, Farre, Travers, Vaidy, en ont vu des exemples non équivoques; Delaralle vient de publier la relation de devut ces très-curieux de cette nature, et plusieurs auatomistes français ont recueilli, sur cette maladie, un certain nombre d'observations qu'ils se proposent de mettre au

jour. Récamier et Lacance l'ont observée.

Il n'est pas rare de trouver, à l'ouverture des sealavries, la membrane interne de l'arotte d'une couleur rouge plus ou moins foncée. Tautât cetté couleur est répandue uniforméent aut tout l'intérieur du vaisseau, tantôt elle est circonscrite, tantôt elle est inégalement foncée, ou même elle est interrompue par des portions de la membrane qui sont demeurées blanches; fautôt enfin elle se prolong et se perd peu à peu sur la membrane, ou bien elle finit brusquement, et se termine par un bord disposé en zigzag. Cette, couleur, plus foncée, plus vermeille; presque pourpre vers-les valvules, et au elles, est d'un rougement à l'origine et à la crossé de l'aorte, où on la remarque plus souvent que dms-toute autre partie de ce vaisseur.

Lasurec dit que l'on ne distingue jamais de espillaires injectès; il se peut qui l'or an inpoint vu, mais nous en avons toute qui l'étajont visiblement. Très rarenient la membrane interne est sensiblement augmentée d'épaisseur; mais est il bien facile de s'assurér de crite circonstance: l'arachnoide enflammée devient elle toujours plus épaisse? Portal et Vaidy on trouvé la membrane interne de l'aorte évidemment épaissie dans deux cas ou elle était d'un ravage foncé et inégalement réparti. Si; dans le cas dont nous nous occupons, on eulève la membrane interne, s'aouvent on trouve la membrane ma queuse ou la thorsus blanche, commedans l'étan tormal. Dabbar a néanmoins yu de petits foyers purulens, semblables à des pusteles miliaires, entre ces deux tuniques, chezunsujet dont l'aorte était d'un rouge intense dans une grande partie de son étendue. La membrane interne de l'aorte n'est pas toujours d'un beau rouge, elle est quelque/ús violette; quand cette circonstance a lien, Laënnee se reiuse à admettre que cette teinte soit une race d'inflammation; il s'appuye, sar ce qu'elle lui s paru être d'autant plus foncée que l'agonie a c'té plus violente et de plus longue-durée. Mais la ceuleur violette se retrouve, dans les artères, à la suite de la ligature; on l'observe aussi dans les membranes aéreuses enflammées; enfin, dans l'aorte, on voit sourent un mélange de plaques rouges et de plaques violettes, séparées par des places blanches, ou contigues les unes aux autres.

L'analogie de l'altération que nous venons de déerire, avec l'état des artères évidemment enflammées par l'effet d'une ligature ne permet pas de douter que la rougeur de l'aorte ne soit une trace de l'inflammation dont ce vaisseau était le siège pendant la vie. On ne peut pas dire que cette rougeur dépende du sang qui aurait teint, en quelque sorte, la membrane; car', dans ce cas, non-scalement la couleur serait toujours uniformement repandue, mais encore il suffirait d'essuyer le tissu pour lui rendre sa couleur primitive, tandis qu'il faut quelques heures de macération pour lui enlever la teinte rouge dont nous parlons. La membrane interne des artères avant la plus grande analogie avec les membranes séreuses, on ne peut exiger que l'inflammation y détermine toujonrs cette modification profonde de tissu qui résiste à plusieurs jours de macération. D'ailleurs. en adoptant cette môthode, quel organe serait susceptible d'inflammation, puisqu'il suffit de prolonger la macération et de multiplier les lavages pour finir par faire disparaître la rougeur la plus vive que l'on puisse observer dans un tissu enflammé quelconque. Enfin. Abernethy, Cline et Hodgson ont vu l'inflame ation de l'artère fémorale liée dans des cas d'amputation de la cuisse ou d'anévrisme de cette artère, s'étendre jusqu'au eœur, et l'aorte offrir, par consequent, les mêmes altérations morbides que le vaisseau primitivement phlogosé. L'inflammation de l'aorte ne peut done plus être revoquée en doute.

Quelles causes déterminent cette inflammation? quels signes la caractérisent? quelle marche suit-elle? est-qile la cause prochaine des nombreuges altérations de tissu que l'on observe si souvent dans les tuniques de l'aerte? et par quel traitement peut on espéree d'en arrête les progres? Die commence l'incertiquide. I out ce qu'on peut dire des causes de cette philegmasie, o'est que sans doute ce sont toutes celles qui augmentent l'activité de la circulation, et qui dannent au sang des qualités plus stimulantes, mais cette conjecture est purement théorique.

Frank semble donner, pour signe caractéristique, non pas seulement de l'inflammation de l'aorte, mais de celle du système artériel entier, les symptômes dont l'ensemble a retu le nom de fièvre synoque. Delasalle révoque en doute l'exactitude de cette remarque; dans les deux cas qu'il a observés, il n'a point retrouve ces symptomes: le pouls était petit et faible, régulierd abord, puis serre et irrégulier. L'artère semblait être arrêtee dans son développement, la peau était froide, la face pâle, la respiration gênée, l'anxiété excessive ; des symptômes d'inflanimation abdominale avaient précédé ceux ci; on remarquait une bouffissure générale. Outre les traces d'inflammation de l'aorte, on trouva dans le cadavre de celui qui avait cu une vive douleur de tête, une turgescence sanguine du cerveau et quelques taches rouges sur l'arachnoide; il u'y avait rien de remorquable dans la membrane muqueuse des voice digestives. Dans l'autre cadavre, outre les traces d'inflammation que présentaient non-seulement l'aorte, mais encore toutes les artères et toutes les veines principales, ainsi que les névrilèmes des principaux trones nerveux, on en trouva dans toutes les membranes, et dans tous les organes, excepté au foie et à la rate. Dans les artères, il n'y avait-nulle tracé de suppuration; la tunique interne de ces vaisseaux était un peu épaissie, et difficile à détacher, excepte dans les endroits ou elle était violette.

Le fait suivant, que rapporte Frank, diffère beaucoup de ceux qu'a observés Delasalle. Un homme accusé d'un crime s'étant échappé des mains des gens de justice, éprouva des palpitations dans la course qu'il fit pour se soustraire à leurs poursuites ; le remord, la crainte du châtiment, et l'impression d'un froid rigoureux auquel il fut exposé pendant plusieurs nuits, qu'il passa sans abri, accrurent ses palpitations; à la suite d'un accès de colère, il éprouva un sentiment de constriction vers le cœur, et en même temps une sensation telle qu'aurait pu la produîre un vent froid dirigé sur ce viscère ; lorsque Frankle vit, il était pale, et soupirait incessamment ; son pouls battait de cent quatre-yingt-einq à deux cent fois par minute; d'abord fort, dar et tendu, il devint faible, vermiculaire et intermittent. Les battemens du cœur étaient convulsifs, accompagnés de dyspuce et d'une vive douleur dans tout le thorax, mais surtout au côté gauche et à l'hypogondre correspondant; cette douleur augmentait au toucher. Continuellement sur le point du suffoquer, et tombant à chaque instant en syncope, ce malhourcux vécut encore dix huit jours, au bout desquels il expira en se retournant dans son lit. A l'ouverture du corps, on trouva une rougeur foncée des artères et des veines de tout le

corps, mais le cœur et la plèvre étaient onflammés, ainsi que le péricarde, et le poumon était gorgé de sang; il y avait un épanchement séreux, dans les cavités du péricarde et des plèvres.

Faucii admettre, avec Frank qu'une grande anxieti thoràcique, une dollour ressentie vers le cœur, des palpitations, l'irrégularité et l'intermittence du pouls, les lipothymies, doivent faire présquer, lorsqu'on n'a point lieu de soupconner d'autre affection, une inflammation du cœur, du péricarde ou des gros ysisseaux?

Recamier, observateur dont l'exactitude est si connuc, dit " avoir eru reconnuitre l'artérite dans plusieurs eas, aux deux signes suivans; a 1.º La face devient tout à coup violette chez un sujet qui n'avait pas précédemment de disposition à cette coloration; s.º les battemens du cœur, examinés à la main, deviengent étendus et tumultueux. » Une fois ce médecin annonça, en présence de Laenuec, une artérite d'après ces signes, et l'ouverture du cadavre confirma l'exactitude du diagnostic. Laennec a vu les joues devenir un peu violettes, quatre ou çinqu heures avant la mort, et, deux jours avant ee moment fatal, les battemens du cour devenir plus fréquens, mais sans cesser d'être réguliers, sans être plus forts ni plus étendus. chez une jeune femme, dans le cadavre de laquelle on trouva une rongeur très-intense de toutes les valvules du eœur, de l'aorte et surtout de l'artère pulmonaire, et en outre une hydrocéphalie, des tubercules dans le poumon, de larges ulcérations tuberculeuses dans les intestins, un emphysème très étendu dans plusieurs parties de la membrane muqueuse intestinale, et des traces de maux vénériens. Le malade dont parle Vaidy avait les lèvres bleuâtres, le pouls obscur et inégal, la respiration élevée, laborieuse ; il était dans un état de suffocation imminente; sa face était bouffie, son corps ædémateux, suttout aux pieds et aux mains ; dans l'abdomen , il y avait des traces d'une legere phlogose des intestins grêles. L'inflammation de l'aorte se prolongeait à tout le système artériel et jusqu'aux artères du bras et du pied.

Dans un cas d'artérite générale observé par Bard, et que nous rapporterons en détail à l'article artgars, le pouls était nigal et obseur, les battemens des artères supréficielles et que les caretides, les temporales, les radiales, les dorsales des mains, très-sensibles à la vue, et œux du œour étendus jusqu'à la région épigastrique.

. Tout ce qu'on peut conclure de ces faits si peu nombreux, c'est qu'une inflammation de l'aorte ne paraît pas avoir été ob-

T. 11.

servée indépendamment de toute autre lésion. Les symptômes qui pourraient peut-être la caractériser, se sont jusqu'ici confondus avec coux des maladies du cœur, du poumon, de la plèvre, de l'encephale ou des intestins, qui la compliquent ordinairement. Il faudra probablement encore un grand nombre d'années, de recherches faites avec persévérance pour arriver à quelque résultat satisfaisant. Tous les médecins des hôpitsux doivent ne point perdre de vue cet intéressant sujet d'observation. L'expérience n'a encore rien appris sur le traitement qu'il conviendraif de faire à un malade chez lequel on soupconnerait l'inflammation de l'aorte, plutôt instinctivement que d'après des signes même probables, mois l'analogie porterait alors à mettre en usage ceux que l'on emploie dans les cas de péricardite.

L'inflammation aigue de l'aorte étant encorc'si peu connue, il serait téméraire de vouloir affirmer quoi que ce soit relativement à l'inflammation chronique des parois de ce vaisseau. Cependant, les douleurs qui, très-souvent, précédent ou accompagnent le développement des altérations de tissu de cette artère, et l'analogie de ces altérations avec celles que l'on retrouve dans d'autres tissus, ou nous les voyons se développer plus manifestement sous l'empire, de l'inflammation chronique, nous portent à penser que plusieurs des lésions organiques de l'aorte sont dues à la même modification morbide. Mais ce qui pour d'autres organes est le résultat rigoureux des faits, n'est pour l'aorte qu'une conjecture analogique, qui doit sculement nous engager à ne pas négliger les moyens propres à faire cesser les douleurs sourdes que tant de personnes ressentent à la région précordiale et derrière le sternum.

2.º Il n'y a point d'exemple d'adhérence des parois de ce vaisseau; elle ne pourrait avoir lieu que dans le cas où une forte compression serait exercée sur lui par une tumeur volumineuse; encore ne serait-elle pas complète, puisque la mort surviendrait avant que le cours du sang ne fut totalement intercepté. Les fausses membranes qu'on a observées sur les artères enflammées ne pourraient favoriser cette adhésion dans une artère d'un calibre si considérable.

L'ulceration n'a point été observée à l'aorte dans les cas d'inflammation aigue, mais elle n'est pas vare dans ceux ou la membrane interne est alterée dans sa texture. Un trouve alors pour l'ordinaire, autour de l'ulcère, des traces d'une inflammation toujours plus ou moins ancienne.

La gangrene de l'aorte, ou meme de sa membrane interne seule, n'a point encore été vue par des anatomistes de foi.



3.º Il se forme quelquefois des végétations qui les valvules de l'aotte: Lannee propose de leur donnet. Le nom de végétations verruqueuses, à cause de leur analogie de forme avec les vertues, et autrotat avec celles des parties génitales. Elles resemblent is une petite fraises; elles sont vallongées, cylindroules, ou fusiformes, també isolées et tantés très-rapprochées ettrés-peus autinets. Laennee na vu quelques unes qui aviant trois ligues de longueur. Elles sont charuees, peu comistantes, moine opaques que les valvules, planchâtres comme clles, mais souvént piquetées de rose, de rouge ou de violet; elles adhérent intimement à la membrane; cependant, on peut quelquefois les on isofer sons les couper et seulement en réclant cette membraneave cle manchée u seafpel. Larupture des valvules et l'ulcération des parois de l'aorte peuvent se rencontrer avec les végétations. Hodgeson câ, avu un exemple.

Laennec pense que ces végétations ont la plus grande snalogie avec les concrétions polypiformes les plus compactes; il a trouvé à leur centre une teinte violette sanguinolente, et quelquefois même un petit caillot de sang. Il en conclut que ce sont de petites concrétions fibrineuses, qui, formées sur les parois des valvules par suite d'un dérangement quelquonque de la circulation, s'organisent à la manière des fausses membranes que l'absorption et le mouvement nutritif convertissent en membranes accidentelles ou en tissu cellulaire: Cette explication , qui pont être vraie , n'est appuyée que sur une analogie peu prochaine, mais elle mérite d'être préférée à l'hypothèse proposée par Corvisart, qui, frappé de la ressemblance de ces végétations avec celles des parties génitales, les attribuait à l'action du virus venérien. Laennec fait remarquer, avec raison, que les maux syphilitiques sont très fréquens, que ces végétations sont fort rares, et que l'on observe ces dernières chez des sujets qui n'ont jamais eu aucune affection vénérienne.

Loraque ces vegetations, qui ont été rues post la première fois par livière, sont peu nombreuses, elles ne génent que peu on point les mouvemens des valvules de l'aorte, et rien alors a nanonce leur existence: mais loraqui elles sont nombreuses au point de gêner ces mouvemens, elles doivent occa sioner des aymptômes semblables à ceux du rétrécisement, du à la transformation. cartiligiencés ou à l'ossitication des valvules, aymptômes dont nous partierous plus loin. Une seule fois, Lasinec a pu announce leur présence, et le d'agnostic qu'il ravit porté, est trouvé juste, mais ces végétations queur paient la «valvule mittale.

Lorsque les régétations des valvules sont flottantes, Corrisart est porté à corier qu'elles peuvent étre, de temps à autre, placées de matière à rétréeir momentanément le calibre de l'aorte, soit en as présentant à l'orifice aortique pendant la contaction du ventricule: de la résultent l'interruption momentance du cours du sang et les sigues qu'il coarséctivient.

4.º La membrane interne de l'aorte est souvent ramollie et commé pulposes; as sufface est parsemée de tuberèules applatis, ou bien elle est ragueuse et inégale. Plus souvent encove, la membrane interne est jaune, épassie, o paque, soit dans une partie, soit dans la totalité de son «tenduer; elle offre eget la des élévations, et si on l'incise dans les endriots où elle parit soulevée, et qu'on presse ensuite dessus, on voit sortie par l'incision une matière pultacée ou stéabomafeuse, dont la consistance varie, depuis celle de la bouille où du formage, jusqu'à celle du suit. Bette matière put être, accumulée en si grande quantité, que le calibre de l'aorte se ntrouve en partie obligéré, au point qu'il ne reste plus qu'un paesage trés-ciroit pour le sang. A cet état d'alfération de l'aorte, auquel on a donné les noms d'autèrome et de stéatome, succède assez souvent l'ulcération des paris mahales de ce vaisseau.

5.º Les transformations curtilagineluses de la membrane in terren de l'aroit sont fort rares. Cette membrane est alors fendillée; elle forme des espèces d'écailles saillantes dans la cavité du vaissean. On trouve bien plus souvent les valvules sortiques converties en une substance alluginiet, ou même en un estilage; est même, selon Corvisari, la plus fréquent des lésions auxquelles la partie centrale de l'appareil circulatoire est exposée. L'ossification est promptement la suite de cet dat mortido, qui augmente l'éposseur, alter la forme des valvules, et gêne leur mouvement. Par suite de cette dégenération, celles set trouvent quelquefois appliquées invariablement contre les parois de l'aorte; plus souvent elles sont immobiles et absissées. Nous parlerons des effets de l'endurcissement cartilagineux, quand nous traiterons de l'ossification de ces valvules.

6.º Onification de l'aorte. Cette altération de tissu est une de celles que l'on trouve le plus fréquemment dans les cadavres. Bichat et Ballile disent que, passé l'âge de soisante ans, lar phapart des sujets offerent cette dégénération remârquable, d'était jadis connue sous le nom d'or du coeur; c'est ainsi qu'un cita morbide était érigé en diaposition normale, en raison de sa fréquence. Vésale a prouvé le premier que cet'os prétendu n'estistit pas comme on l'attendait.

L'ossification de l'aorte que l'on observe le plus fréquemment est colle qui s'établit à l'origine de ce vaisseau, soit qu'elle l'envahisse de manière à former un cercle osseux, soit qu'elle ne forme qu'un arc de cercle. Mais cette partie de l'aorte n'est pas la seule où l'on observe une altération de ce genre; tous les points du vaisseau peuvent s'incruster de phosphate calcaire : il résulte de cette incrustation des taches blanchatres, on des écailles sèches, semblables à une coquilled œuf, ou des plaques plus on moins étendues, compactes, disséminées, ca et la sous la membrane interne du vaisseau ; ou bien ce vaisseau lui-même est converti en un eylindre osseux plus ou moins étendu. Ouelquefois il en résulte plusieurs anneaux osseux, tenant les uns aux autres par des anneaux encore membraneux.

· Dans ces divers cas, on ne trouve jamais la disposition naturelle à la substance osseuse normale. Ce ne sont point des fibres osscuses régulièrement superposées; c'est plutôt une incrustation de sel calcaire, qui a été déposé dans le parenchyme des parois aortiques. Haller croyait que ces incrustations étaient ducs à l'epaississement de la matière caséeuse dont nous venons de parler, et que l'on trouve si souvent entre la membrane interne et la tunique propre de l'aorte. Cette théorie n'est point inadmissible, puisqu'on ne peut se refuser à eroire qu'il se formedes agrégats osseux ou pierreux dans les tumeurs squirreuses ou tuberculeuses ramollies. Cependant on a dit trop exclusivement que les incrustations dont il s'agit n'étaient point précédées du développement d'un cartilage accidentel. qui a heu dans toute ossification accidentelle nnn contestée; car ces incrustations se retrouvent avec l'induration cartilsgineuse assez fréquente des valvules sigmoides de l'aorte. Plus souvent on les observe avec la dégénération athéromateuse ou stéatomsteuse, ce qui milite en faveur de l'opinion de Haller sur le mode de leur formation; enfin elles peuvent être accompagnées de l'ulcération des taniques aortiques:

La membrane interne de l'aorte ne recouvre pss toujonrs les parties ossifiées des parois de ce vaisseau. Elle est parfois fendillée ou détruite, et le sang est alors immédistement en contact avec elles ....

Ces productions ossenses ou calcuirés sont très-rapement saillantes dans la cavité de l'aorte; elles peuvent, selon Portal, se prolonger au point de former des tumeurs retenues par un pédicule membraneux. Alors, si elles se détachent, elles tombent dans l'aorte, et y deviennent l'origine des concrétions lapidiformes qui ont été trouvées dans ce vaisseau. Cette théorie peut être admise, puisqu'ou explique à peu près de la même manière la formatión des eartilages accidentels trouvés libres de toute adhérence dans les grandes articulations, et

notamment dans celle du genou.

Tant que l'incrustation calcaire ou l'ossification de Taorte ne occasione pas le tricfesisement, elle ne donné lice à aucun signe qui puisse la faire reconnaître. L'homme se trouve alors dans le cas de ceux des poissons qui n'ont point d'aorte, ou plutôt chez lesquels elle ext remplacée par un eanal creusé dans le corps des vertichres. On ne peut considérer comme signes de l'ossification de cette artère, les douleurs sourdes, la gêne peu intense de la respiration, l'engourdissement des set les ansiétés précordiales qui, en accompagnent quel-quefois le développement. Ces symptômes, qui, d'aileurs, sembetat annoncer une inflammation chronique des parties dont l'état.morbide les produit, sont communs à presque tontes les maladies du cour, des grossvaisseaux et de leurs devendances.

Quand l'ossification de l'aorte est portée au point de juve duire le rérécissement, l'oblitiquion de l'orifice on de tont autre point de cette aftère, lorsqu'elle se complique de la dilatation, lorsqu'elle donne lieu à la rupture du vaisseau, la circulation éprouve des dérangemens notables, -dont nous

parlerons en traitant de ecs diverses lésions.

7.º L'ossification des valvules de l'aorte est une suite de l'induration cartilagineuse de ces parties. Elle débute ordinairement à leur bord libre, et plus souvent à leur base. Dans le premier cas, elle commence à se montrer d'abord vers le petit tubercule que l'on voit au centre de ce bord : et auquel on a donné le nom de tubercule d'Aranzi. Tantôt la valvule conserve l'épaisseur qu'elle a dans l'état normal; tantôt elle est plus épaisse dans sa partie ossifiée. Lorsque l'ossification se forme à sa base, il en résulte un cercle osseux qui s'étend à la totalité ou seulement à une portion du bord adhérent de lavalvule. Lorsqu'elle commence au tubercule, elle s'étend peu à pen à tout le bord libre de la valvule, qui se retraote à mesure qu'elle angmente d'épaisseur. Quand la valvule se recroqueville, selon l'expression de Corvisart, elle reste appliquée contre la paroi du vaisseau; mais plus souvent l'ossification ayant commencé à la base, la valvule demeure abaissèe et même immobile. Quand l'ossification est très-étendue, les valvules (car elles sont ordinairement simultanément affectées) se soudent et se confondent, et si alors elles sont fixées dans le sens de l'abaissement, il peut ne rester pour le passage du sang qu'une fente très étroite. Dans un cas de ce genre, rapporté par Corvisart, les valvules ossifiées étaient abaissées, elles se



touchaient par leur bord libre, et oblitéraient presqu'entièrement le vaisseau, mais, heureuscinent, une d'elles avaiteonservé vers sa hase assez de mobilité pour que, dans, les mouvemens, elle augmentit d'une on de deux fignes l'espace qui restait ouvert au passage du sang.

Dans l'ossification des valvules aortiques, le sel calcaire est 'déposé entre les deux lames du repli membraneux qui les forme. Une membrane très mince recouvre la portion ossifiée; quelquefois on ne trouve plus de trace de cette membrane, et le song baigne le tissu osseux accidentel qui remplace les valvules. Une ossification peu étendue, surtout au bord libre, gêne d'abord-très peu le mouvement des valvules; mais soit que les progrès de cette dégénérescence les appliquent sur la paroi du vaisacau, soit qu'ils les maintiennent abaissées, la circulation en est notablement génée. Dans le premier eas, rien ne s'oppose au reflux, dans le ventrieule gauche, de la colonne de sang chassé par le ventricule. Cette partie du cœur se trouve ainsi continuellement obligée à de plus grands efforts pour se débarrasser de la masse de sang qui lui renvoye la paroi de la courbure de l'aorte, dont l'action des valvules contre-balançait la résistance. Telle est du moins l'opinion aujourd hui généralement adoptée.

Il résulte de l'abaissement permanent des valvules sortiques, que l'effort du ventricule gauche du cœur, pour chasser le sang dans l'aorte, est en partie annulé par l'étroitesse de l'ouverture qu'elles laissent entre elles ; le flotdu sang est brisé; ce liquide sejourne plus long-temps dans le ventricule, et stimule par conséquent davantage cette portion du cœur, qui se vide avec difficulté. De là 1." les palpitations fortes et fréquentes; 2. la petitesse, l'irrégularité du pouls, qui varie d'autant plus que ' les pulsations sont plus fréquentes et plus fortes ; 3.º une espèce d'ondulation, de bruissement, de frémissement sourd, difficile à décrire, mais facile à reconnaître quand on applique la main sur la région précordiale. Parmi ces symptomes, ce dernier seul peut être caractéristique; encore l'observe-t-on également dans le oas d'ossification de la valvule mitrale, et on ne le repeontre guère que quand l'ossification, soit de cette valvule, aoit des valvules sigmoides de l'aorte, est considérable.

Laennee compare de bruissement au murmure que les chaixfont entendre quand on les flatté de la main; il fui donné la nom de frémissement cataire. Suivant cet observateur attentif, l'ossification des valvules sigmoides et mitrales ne, produit d'irrégularité dans la circulation, se peut être soupeçonnée par l'exploration du pouls et l'application de la main à la région du œur, que lorsqu'elle est à un degré tel qu'elle rétriction considérablement les orifices des ventricules. Il n'a point observé le fremissement cataire dans l'ossification dors valvales sigmoides, quoiqu'elles fussent rapprochées au point de rétrécir l'aorte de moitié ou de trois quarts.

Hodgson donne comme signes de l'ossification des valvules sortiques, ottre les palpitations et la syncepe, une douleur intense qui, ressentie à la région précordiale et sa dessus du sternum, s'étend aux bras et y ocasione une sorte d'engourdissement; mais cette douleur n'été observée dans des cas d'ussification des artères coronaires du cœur, dans des cas d'usration de la substance meme de ce v viséere, ou, des parois de

Laorle, Forez STERNALGIE.

On voit combien la lésion dont nous nous occupons est difficile à reconnaître sur le vivant. Laennec peuse qu'à l'aide de son sthetoscope, on peut la prévoir aux signes suivans: dans l'instant de la contraction du ventrieule gauche, on entend un bruit plus prolonge, plus sourd que celui qu'on entend. ordinairement. Il a, dit il; quelque chose d'apre et d'étouffé, qui rappelle celui d'un soufflét que l'on presse brusquement, surtout quand l'induration est plutôt esrtilagineuse qu'osseuse. Ce bruit est très-marqué, alors même que la main ne sent pas le frémissement eataire, et d'autant plus fort que ce frémissement est plus marqué. L'intensité de ce bruit n'est pas la même dans tous les cas d'ossification des valvules aortiques; il se réduit souvent à une sensation de dureté, à quelque chose d'àpre, dans la contraction du ventricule. Tel est le résultat des recherches de Laennee sur cette maladies de nouvelles observations pourront le confirmer par la suite; il serait peu philosophique de vouloir le rejeter sans le soumettre à un examen pratique approfondi.

L'ossification de l'aortes été donnée comme une des canses de la gangrène des membres inférieurs, et notamment de la

gangrene sénile. l'oyes ARTERE.

8." La rupture des valvules sigmoides de l'aorte ne părait pas avoir été observée (soliement) en ne la trouvée, que dans les cas où la membrane qui forme ces valvules était, étecnue carillagineuse ou osseuse. Cépendant il est probable que, dans ces cas, elle était primitive, à moins qu'en ne suppose que, l'effort du sang, 'chessé par le ventrieute gauche avec, d'autiant plus de force qu'il avait un plus grand obstacle à vainere, ait déterminé la rupture des valvules rapprochees une de l'autre, dévennes immebiles par suite de l'altération, de leur tiesu et.

par conséquent situées de manière à rétrécir considérablement le calibre de l'aperte. Cêtte rupture scondaire ne peut qu'être uille, en oc qu'elle favorise l'entrécule sang dans l'avote; mais celle nuit ét, academissant sans rotour les fortécionitées valvules. On ne peut assigner aucun signe particulier à cette lésion, et moins encore actour traitement.

.9.ª Le ritrécipiement de l'aorte peut, comme nous l'arons dit, être congénial, ou dépendre de l'épaississement morbide que de la constriction des parois de cette artère. L'épaississement est l'effet d'une dégénération stéatomateurs, ou de l'ossification j'ou de la réunion de ces deux genres d'altération,

Le rétrécissement était congénial dans un cas dont Graham a donné l'histoire. Un jeune garçon, agé de quatorze ans, syant éprouve un refroidissement, il lui survint une toux sèche, qui, au bont de huit jours, fut accompagnée d'une expectoration abondente, de douleur au côte gauche de la poitrine , et de dysprée. Vers le quinzième jour, la toux s'accrut, le pouls était à cent pulsations et un peu due, l'appetit presque nul, la soif très-grande, la langue un peu blanche, les déjections régnlières, le sommeil interrompu , la transpiration excessive. La saignée, les vésicatoires, les expectorans et les purgatifs, diminuèrent ces symptomes; bientôt il n'eut plus que des palpitations; le sujet sortit de l'hôpital guéri en apparence, deux mois après l'invasion de la maladie. Un mois après, il revint, ayant de la dyspnée, des palpitations, de la douleur au côté gaughe; il éprouva des nausces, des vomissemens, vers le quatorzième jour, la circulation redevint précipitée. La dyspace et les palpitations s'accrurent; le malade mourut après cinq mois de maladie: le pouls avait été souvent fréquent, due et fort, et todjours regulier. A l'ouverture du cadavre, on trouvs, outre un épanehement dans le péritoine, le péricarde adhérent à la plèvre costale, dilaté, contenant une once de liquide, le cœur doublé de volume, et les parois du ventricule gauche épaissies. L'aorte, dilatée près de son origine, formait une espèce de poche; au dela de la naissance des vaisseaux qui se rendent aux bras et à la tête, elle était extrêmement rétréoie, jusque vers l'insertion du capal arteriel, après laquelle elle était complétement oblitérée, dans l'étendue d'environ une ligne, comme elle aurait pu l'être si on y ent appliqué une ligature très-serrée; elle donnait ensuite naissance; à trois rameaux, chacun du volume d'une plume de corbeau , puis à frois autres branches plus petites; ces dernières avaient des parois fort minces, telles que celles des veines : o'étaient les branches supérieures des artères intercostales inférieures. Les artères indo-

Z. 11.

minée, sous-elayière ganche, intercostales sopérieures et mammaires, étaient trè-dilatées. Les tuniques de l'aute étaient parfeitenent saines et sans épaississement; à un demi-puwe au dessous du rétrécissement; on voyait seulement une petite illiée, du volume, d'un piss, à la face interne, du vaisseuu.

Jean Bell rapporte up autre cas d'oblitération de l'aorte, dans lequel le calibre de ce vai-scan était réduit au volume d'une plume à écrire, quaique ses parois n'eussent que leur épaisseur ordinaire. La crosse de l'aorte était un peu dilatée ; au delà du retréeissement, le diamètre de cette artère était dans l'état normal. Toutea les arteres nées avant le rétrécissement avaient deux fois hur volume ordinaire, ainsi que leurs ramificatione, qui étaient très-flexueuses. Hen était de même des artères béca au delà du retrécissement, ou plutôt, le diametre de celles-ci était triple et qualruple de ce qu'il est ordinairement. Les aftères épigastriques et mammaires, également dilatées, s'ansstomosaient par des ramifications nombrenses et très sensibles. Des anastomoses non moins remarquables établissaient la communication entre les autres artères du thorax et celles des parois de l'abdomen. On ignore quels symptomes s'étaient manifestés chez la femme qui offreit cette singulière aberration du système artériel.

'Gooper rapporte qu'un homme robuste, 'age'de cinquantesept ans, habituellement tourmenté parla tour durant livier,
mournt après avoir, éprouvé nu redoublement de tour, et une
dysppie excessive orce dogleur sobs le sterium, froid des
extrémités, assiété inceptimable, poub l'aible, réguler et
très fréquent. À l'ouverture de cadavre, on trouva une ouverture qui a'clerodait du ventricule droit à la weine coronsire,
ouverture par laquelle le sang aveit pénétre dans lépérisande.
Fourte était rétrécie au, point d'admeutre à pénelle péribadige,
près de l'insertion du canal artériel. Co retrécissement; non
apparent au delors, était du à l'épasséquement ét une légère
ossification les parois du valussess. La mort avait été sobié.

Uit homine sigé de trente deux ans, d'unë haute stature, want let missels très-développés, avait toujoura-join d'une home santé lersqu'il ressentit tout à comp une vive douleur lancinante dans la poirtisee. À cette-douleur, qui-se proloègea, crigatireur des palpitations violentes, et ée la d'appacée, qui augmentait aurorit quand le mèlade montait un escalier, est homme se trèvillait souvent en sursuit. A près quaire une de noit (il survinit des palpitations très-fortea, et le malde auccomin après plusieurs-genere passecée dans et état. À l'ouvercomin après plusieurs-genere passecée dans et état. À l'ouver-

ture du cadavre, dont Piorry nous a donné la relation, la région antero-supérigure gauche de la poitrine rendait un son mat; on trouva que l'aorte était retrécie, an point qu'on pouvoit à peine y introduire le bout du petit doigt Ge rétrégissement, qui existait avant l'endroit ou maissent les carotides, ctait marque en dehors par un sillon profond ; en dedans, il était formé par un bourrelet épais, d'une substance grisaire, dure comme un cartilage, et ayant l'aspect du tissu squirreux. Au dessus et au dessous du rétrécissement, l'aorte était tresdilatée. Dans plusieurs points de leur étendue, ses paçois étaient epaisses de deux à trois lignes ; lea tuniques moyenne et cellulaire étaient, dons ces endroits, confondues ensemble, et elles avaient le même aspect que la substance dont le hourrelet était formé. La membrane interne était intacte. Le ventrieule droit et l'oreillette du même côté étaient énormement dilatés. et feurs parois tres amineies; eelles du ventrieule gauche étaient très épaisses, et ce ventricule un peu dilaté. Le système verneux était gorgé de sang noir, jusque dans l'estomac, les intestins et ferfoie. Enfin , il y avait des traces de pleurésie.

· Hodgson cile un cas de rétréeissement de l'aorte abdominale dans toute la portion de ce vaisseau éténdue entre l'orifice de l'artère mésénterique inferieure et la bifurcation qui donne naissance aux arteres iliaques. La membrane interne était cartilagineuse, et parsemée de points lapidiformes, saillans dans la cavité de l'artère. Le ventrieule gauche était romptrà la partie antérieure de son sommet, les fibres du cœur molles et tenucs. La malade avait éprouve de la dyspuce, une douleur constante sous le sternum, et des syncopes au moindre mouvement; le pouls avait été petit, intermittent : la mort

eut lieu subitement.

La rareté du rétécessement de l'aorte nous oblige à rapporter ici ces observations intéressantes, au lieu de donner une bistoire generale de l'état morbide. On voit qu'aueun signe perticulier ne peut le faire sonpouner, et qu'il a coincidé trois fois avec une difintation des parties situées au dessus et au dessous de lui: Dans la troisième observation, le désordre a été parte plus loin, puisqu'il en est résulté une supture du ventricule droit. Dans la cinquieme, c'est le ventricule gauche qui sest dechiré. 22.5

Ou ignore les causes du rétrécissement de l'aorte, puisqu'on ne sait guere à quoi attribuer les dégénérescences et la cons-

triction anormale dont il n'est, que l'effet.

10°, Hilatation de l'aorte. Un trouve quefquefois l'aorte dilatce dans toute sa longueur, depuis son origine jusqu'à sa lufurcation. C'est surtout chez les vicillards qu'on observe cette disposition. Dans cè ces, l'aorte ascendante et la crosse ont doublé de diamétre, et le reste du vaisseau est moins ample. Cette dilatation totale est rarement plus considérable.

Aneriame vrai de Fuorte, Les dilajationspartielles de l'aorte cont plus communes che constituent l'anérismé vrai de cetté artère. Cet anérisme arbien ordinairement dans la portion accendante ou vers lajerdese de l'aorte; il s'étend le plus souvent de l'origine du vaisseau jusqu'à Fendroit où il commence à descendre; la difatation est plus marquée à la courbuire et à la pario anferieure qu'à la paroi postérieure et à l'inférieure; vers le milieu de la portion distendue du vaisseiu; il n'a ordinairement qué dux à trois travers de doir de dismertes.

Quand l'anévrisme existe à l'aorte descendante, il forme une tumeur évolue, ou plutôt fusiforme. C'est toujours la partie autérieure qui est le plus dilatée. On a trouvé quelquefois

jusqu'à trois difatations particles de l'aorte

Lorsque l'artère est dilatée près de l'orifice de l'artère iunomine o du trope cellaque, ces vajassaux participent plus ou moins, et quelquefois dans toute leur étendue, à l'état ziurbide, ce que ne flit prèsque jamais l'artère sous-clavière gauche.

Toute distation partielle de l'aorte ne mérite ou du moins ne potte pas le nom d'anévrisine, qu'on ne donne guère qu'aux distations qui dépassent le double du voltime habituel du vaissens. Les anévrisines vrais les plus considérables sont, pour l'ordinaire, ceux qui se développent vers le éconsect à la portion ascendante de l'aorté. Corvisart en a vu un qui était deux fois plus gros que le ceur, et Léennee parle d'un antre qui avait le volume de la téte d'un feute s'i terme.

Dans l'ancylisme vrai de l'aotre, la ditatation est rarément assez considérable pour canser des desorties indables. Lorsqu'elle est volunineuse, ordinairement la partie distendue de l'artère se fount, et il en résulte qu'anevisme faux; qu's commelle di Laénnec, sairmonte en quelque sorte l'anèvrisme

yrai, et en augmente le volume.

La membrane interné de l'aorte est ràrement parâthement asine dans l'arèviseme et dans la dilatation générale de cette arière : élle est ordinairement parsemée de petits points fouges ton y remarque des gerquires et des petites incrusations aclasires, anombreuses placées' entre-lelle et la tunique moyenne; eufin, elle ost quelquefois déchtrée et isolée du bord des plaques ossiformes, qui, dans ec cais, sont un peu separeise de l'arière, et est rerdent la surface rugeuse. Cet êtat



des parois de l'aorte anévrismatique en favorise singulière. ment la rupture; il semble prouver aussi que, dans le plus grand nombre des cos, la dilatation generale et l'anevrisme, du vaisseau ne sont qu'un effet de l'état morbide des tuniques dont il est forme comme nous, l'avous dit pour le retrecissement.

"Anevrisme faux de l'aorte. C'est le plus commun de tons les anevrismes des artères. La rupture des tuniques interne et moyenne sortiques qui le constituent est quelquefois primitive , c'est-à-dire qu'elle n'est quelquefois précedée d'aucune dilatation de ces tuniques; mais le plus ordinairement la dilutation précède la rupture, qui des lors est consécutive. Lorsque la rupture est primitive, c'est une érosion, une sorte de perforation spontance, analogue à certaines perforations de l'estomac,

plator qu'une rupture proprement dite.

Dans un cas de ce genre, observe par Breschet, le vaisseau, nullement dilate, offrait une ouverture ovalaite qui semblait avoir été faite avec un emporte pièce. Cotte ouverture, qui se trouvait à la face anterieure de la courbure de l'aorte, avait une ligne et demie de longueur sar une defargeur-Dans un autre cas observe par Laennec, l'ouverture, située à l'aorte descendante, au dessus du trone eceliaque, était de la grandeur. d'une amande. Corvisart a vu l'aorte, non dilatée, percee d'un trou ovale ayant huit ligdes de hauteur sor cinq de largeur, à borda lisses et arrondis, dans la partie de ce vaisseau qui répond à l'acticulation de la dernière vertebre dorsale avec la première lombuire. Cette ouverture communiquait avec une poche anévrismale du volume du poing. Quoique ne pouvant citer que ces trois fasts, la rupture primitive de l'aorte n'est pas rare, suivant Laennec, dans la partie descendante du vaisseau.

Pour que les tuniques moyenne et interne de l'aorte se rompent, il n'est pas toujours nécessaire qu'elles soient dilattées à un haut degre, quelquefois meme elles le sont fort peu. Des que la rupture est opérée, le sang se trouve en rapport immédiat avec la tanique celluleuse de l'aorte, qui se dilate peu à peu, et forme une poche dont l'impulsion du sang accreit incessamment l'étendne! L'épaisseur des parois de cette poche est inégale ; les parties voisités, telles que la plèvre et le péritoine, concourent à les fortifier quelquefois elles sont extremement mincea; on en a vu qui n'étaient pas plus épaisses qu'une feuille de paprer. Si l'on examine ce sac à sa face interne, on voit qu'elle est inégale, et très ragueuse, et on n'y retrouve aucun debris de la tunique fibreuse du vaisseau.

L'anévrisme faux consecutif de l'aorte, infiniment plus com-

man que l'anévision vrai, parce que dans celui-ci la rupturo ne tarde pas à se faire, est plus rare que la dilatation modurée, generale ou localo, de cette artière. On l'observe le plus ordinairement dans la partie ascendante ou è la crosse de l'actre, lèu co à l'an remarque avasi le plus souvent l'anévrisme trai. L'anévrisme faux primitif est plus commun dans la partie descrithènte de c vgisseau.

Le song ne se rassemble pas toujours dans une poche formée par la tunique celluleuse de l'aorie, après la cupture des tuniques moyenne et interne. Laennec rapporte un cas unique d'anévrisme faux consécutif de la crosse de l'aorte, dans lequel la mombrane celluleuse de cette artère était, quoique saine, isolée de la membrine moyenne, et en quelque sorte dissequée, depuis la courbure de la crosse du vaisseau jusqu'à la naissance des artères iliaques primitives, par suite de l'infiltration du sang entre ces deux tuniques. Il semblait que l'aurte fut divisce dans toute sa longueur en deux cavités, par ane cloison mediane. Le décollement n'occupait, toutefois, que les deux tiers ou la moitié de la surface de l'artèce, principalement à sa partie postérieure. En quelques endroits, il tournuit autour du vaisseau. I s'étendait de quelques lignes sur le tronc collague et les iliaques primitives, et là il ctait complet. Il resultant de ce décollement un sac oblong, d'un rouge violacé en dehors, et incrusté de plaques blauches fibro-eartilagineuses. Le tissu cellulaire qui formait ce sac était injecté, et d'un gris violacé. Telest ce que Laconce propose de nommer ancerisme dissequant de l'aorte.

Adériume mixie de l'aorie. Il est un genne d'aftériame de l'affette dont l'existence a été contestép: éves celui dais lequel la membrane libreuse ou propre lu vrisseau stant rympue, il y a, soas ce l'apport, andriame l'aorie, gaire la tunique moyenne, en clégant gaz, et cette membrane faisant la fonie à travers la tunique moyenne, et formant ua acplus ou moins volunineux sece la tenique celluleuse; il y a egalement ancivisme mixie convient à cette varieté très-rare, le convient la cette varieté très-rare, observée par l'aller, Dubois et Dupuyfrei. L'acneus pense que cette dilatation de la tuniqué interne à travers la tunique université de l'apprent voyir lei que dans un merérismepeu volumineux. Il n'à jamais pa suivre la tuniqué interne, sucles paris du L'ayet, que inayet la disjance d'un papue au plus.

Progrès et symplomes de l'anévisme de l'aorte, considéré en général. De quelque nature que soit l'anévisme de l'aorte, tant qu'il est pèd considérable, il n'en résulte aucun trouble espacificitaique dans la virculation ni dans la respiration. Nous disons caractéritaique, car exte l'esion organique s'etablitantement sons que te mabile éprouve quelque douleur derriere losterdaum, quelques palpitations, quelque géne dans la respiration; mais y est en van qui on chercherait danse es symptomes, commune à la flujurar des missibilités que récir des gros vaisseaux, de leurs dépendances, et même des parties environnantes, des signus caractéristiqués de l'anetrisme de l'aorte.

Lorsque l'anévrisme de l'aorte est parvenu à un degré notable de developpement, lorsqu'il a, par exemple, le volume du poing, il en résulte des symptômes différens selon qu'il occupe la portion thoracique ou abdomimale de l'artère. Ces symptomes sont relatifs à l'état morbide du vaisseau et à la compression que la tumeur exerce sur les organes voisins. Nous renvoyons à l'artiele cogun ce que nous aurions à dire lei des résultats du trouble déterminé dans la circulation par cette maladie de l'aorte. Les symptomes de l'anévrisme de cette artère différent selon qu'il se dirige vers la surface de la poitrine on de l'abdomen, ou qu'il s'étend au contraire dans l'intericur de ces cavités. Quand l'anévrisme se porte au dehors . les symptomes qui le earsetérisent spécialement sont plus prononces que les symptômes qui dépendent de la compression des parties voisines; forsqu'il se parte à l'intérieur, ceuxci sont plus manifestes, les autres le sont moins, et le diagnostie est plus difficile à établir.

"A.A mesure que l'anterniane de l'aorte thoracique se développe, il comprime plus ou moins l'un ou l'autre poumon, ou même taus le doux, il poussé le cœure un bas, ir afroite ou à gauche, 'et conprime la trachée artère ou l'un des trones bronchiqués, l'atrère innominée ou l'uricre sous claivre, l'disophagé, l'afréte pulmoanire; la veine cave inferfeure, ou même

le canal thoracique.a

Lorque est mérisaire n'est pas endore asser volumineux pour se prononce au trobais, il peat ; il focup e la drosse, de Laurte, 'l'être d'éjà asses pour tiroiller le laryne, applaire, de-place l'ai trebécariere, ou fuir des tronos bronchigues, et produire sinsi le gène de la réapiration, le râle, la pasaicié de la voix, et àutrout un sélliciment, plus aisé à reconnaître qu'à décrirce, qui set un rela signes les moiss équivoqués, selon Corvinnit, de l'ancivinné de l'autre, mais qui n'a pas toujeux de l'ence de l'ancivinne de l'autre pas de l'entre de de comprasion du conduit aérien par un autre gearre de tament que l'activinne de l'autre par le l'été de la comprasion du conduit aérien par un autre gearre de tament que l'activinne de l'autre convisant que circ aux rémanquable; l'activinne de l'autre convisant que circ aux rémanquable; l'activinne de l'autre Corvisant que circ aux rémanquable; l'activinne de l'autre. Corvisant que circ aux rémanquable; l'activinne de l'autre.

En compriment un ceul ou les deux poumons, l'anévrisme de l'aorte produit principalement une grande difficulté de respiere. En agisant de même-sur le trone innominé, et pour l'ordinaire sur l'artère sous-chaviere gauche, quodquefois même aur l'un et l'autre vaisseux, l'irend le pouls faible, et presquinseur le deutre vaisseux, l'irend le pouls faible, et presquinseux l'un ett de pouls d'un brais offices notablement de celul, du brais opposé, ce symptôme, john su sillument dont nous remons de parte, jette, selon Corvisars, uny vive lumière sur le diagnostic. Cette inégalité du pouls dépend nécessairement ou d'ui état anormal de l'artère faiales, ou d'un autrériant de l'ionte, soit pàr suite de l'obstruction parteille des loffice des vaiscaux dont rouis venous de parte par des califotts, soit parce que levolunce de la turneur renul plus sign l'angle qu'il forment à leur naissance, ou enfin de tout autre obstacle qui existerait dans un des points de l'artère tous-clàvière out de l'artère brachaile.

Lu compression de l'artère pulmonsire a pour effet de gèner l'arrivée du sang au poumon, de forcer une parie, de ce biquide à séjourner dans l'oreillette droite, et par conséquent des favoriser l'ampliation de cette eavité et la dilatation du ventra-

cule droit."

Lorsque l'asophage est comprime, il en résulte une dysphagie chronique dont on cherche en vain la cause, si des signes non équivoques de la matadie principale ne viennent

éclairer la nature de ce symptome

Côrsiaart rapporte qu'îl à vu la compression de la veite tey ospaciée une mort pour lains dire apoptectique. Dans un cas unique de compression, du casul thoracique, pir, van activisme de l'aorte descondante; dont Leishnec u donné, la relation, tous-lés vaisseaux lymphatiques (stient engorgés, SI l'aurèrisme existe vers la fid de l'aorte thoraciques, les

pillers du diaphragme amineis est dilateis le cerétante l'aferialement et même à se parci américare; l'évat anné distendants des cas de ce gentre que en a observé la hoquet et les naturies.

Lorsque l'ancivrisme del l'adrication de la contration de l'adrication de l'adrication de l'adrication de l'adrication de l'adrication de l'adrication de la contration de l'adrication de la contration de la contration sourcet profonde, su milita de la quelle les voicion sourcet, profonde, su milita de la quelle les voicions sourcet, profonde, su milita de la quelle les voicions de la catifiages interveribines d'admerrer insteta, La partir de la poche aspirisment les qui touchait judius à l'os est défenite celle adhère fortement par seis bords a celle-sel et ou qui est restée snine. Le militaté éprouve dans la régéea divisale des deuteurs pertrédépantée. Get effére a lles surtoust dans les des deuteurs pertrédépantées. Get effére a lles surtoust dans les des deuteurs pertrédépantées. Get effére a lies surtoust dans les deuteurs dans les contrations des deuteurs pertrédépantées. Get effére a lies surtoust dans les contrations des deuteurs pertrédépantées.

anévrismes faux conséqutifs de l'aorte descendante; l'anévrisme vrai de l'aorte ascendante peut apssi le produire: Laennec en a vu un exemple,

Il n'est pas rare de voir les anérvismes de l'aorte secondante et de la crosse de covasseau syér le siernum, le percer, et se faire jour sous la peau qui le recpurre. Celui de la crosse de covas de sterange, ordinairement à droite, quelquefois à gauche, sous les cartilages des peemières, fausses oètes; nous avos avo, ainai que Corvisart, la clavicul luxée à son extrémité augranle dans un cas de ce genre; elle châté poussée en avante ta ucessus de la tumeur, qui gelait le volume de la tête d'in jeuns enfant; l'extrémité de cet os était légarement usée, les cartilages étaient à pour poi sutacts, écartés et poussée en avante ta peur les intacts, écartés et poussée en avant A mesure que l'anévrisme se porte au déhors, l'oppression diminue ordinairement; elle su môris intense que dans les cas ou l'anévrisme reste dans la eavité de la potrime.

Laënnee remarque avec raison que des anévrismes très volumineux restent souvent cachés dans la poitrine, tandis que d'antres qui ont à peine le volume d'un œuf, percent quef-

quefois le sternum, et se montrent au dehors

Des que l'anévrisme de l'aorte commence à se faire jour à travers le sternom ou au dessus de cet os, on peut, même avant qu'il ne fasse une saillie appréciable à la vue , distinguer un bruissement particulier qui est un des signes pathognomoniques de cet anevrisme, en appliquant la main sur l'endroit ou le malade dit ressentir une douleur ordinairement assez vive et de fortes pulsations. Ce bruissement ne pent guère être percu par le toucher, lorsque les parties cartilagineuses ou osseuses sont encore intactes. Il n'en est pas de même des pulsations fortes et étendues, quelquesois sensibles au toucher, qui se manifestent au dessus de l'endroit où se font sentir, comme à l'ordinaire, les bettemens du cœur; ces pulsations, qu'il n'est pas toujours facile de distinguer, aident beaucoup à reconnaître les anévrismes de l'aorte : malheureusement elles manquent souvent. A mesure que la tumeur se prononce davantage, il ; devient plus aisé d'en reconnaître la nature, et bientot toute incertitude cesse! mais ce développement au dehors n'a lieu que dans un petit nombre d'anévrismes de la portion asceudante ou de la crosse de l'aorte. On peut même prendre pour une tumeur anévrismale, une tomeur d'une autre nature, une tumeur encéphaloïde, par exemple, telle que celle dont parlo Laennec, qui, après avoir detruit la partie supérieure du sternum, faisait une saillie tres pronoucce au dessus de cet

os et à la partic inférieure du con. Elle reposait sur l'aorte, et par conséquent, pendant la vie, elle avait du présenter des pulsations.

B. L'anévrisme de l'aorte abdominule, moins commun que celui de la partie thoracique de ce vaisseau, comprime ainsi que lui les viscères environnans, mais l'ampleur de la eavité abdominale, la laxité des parois de cette cavité, et la flexibilité de la plupart des organes qui avoisinent l'aorte abdominale, reudent à peu pres puls les effets de cette pression. Le tissu celliflaire sous péritonéal, le péritoine lui-même, les nerfs, les visceres enveloppent la tumeur; qui s'empare, pour ainsi dire, d'une partie de leur tissu, et en augmente l'épaisseur de ses parois. Ainsi que celui qui se développe sur la partie thoracique de l'aorte, mais plus rarement, l'anévrisme abdeminal de ce veisseau attaque la substance osseuse du corps des vertèbres voisines, et respecte les cartilages intervertébraux. L'usure des vertebres lombaires est souvent accompagnée des mêmes douleurs pertérébrantes qui se font sentir pendant la destruction des vertebres dorsales opérée par une cause analogue; mais la compression de l'estomat, des intestins et des autres viscères de l'abdomen ne produit pas des troubles de fonctions ausai intenses que coux qui résultent de la compression du poumon, de la trachée-artère et des autres parties situées dans la poitrine. On n'a done ici, pour reconnaître l'ancyrisme, d'autres signes que ecux que peuvent fournir les pulsations de la tumeur anévrismale. La présence d'une tumeure dans l'abdomen. ayant même le volume du poing, présentant des pulsations trèsfortes et un mouvement de dilatation non équivoque, n'est pourtant pas, comme on pourrait le eroire, un signe certain de l'anévrisme de l'aorte abdominale; car Bayle et Laennec ont vu ces accidens disparaître en six semaines chezane jenne fille, qui avait présenté l'ensemble des symptômes auxquels on donne le nom de fièvre pernicieuse double-tierce. Nous les avons vus également disparaître, à pen près dans le même espace de temps, chez une femme agée d'environ einquantedeux ans, et chez un homme âgé de trente-deux ans, qui, selon un méllecin anglais, était affecté d'un anévrisme du trono cœlisque. Il faudrait se garder de préndre pour signo d'un anévrisme de l'aorte abdominale les pulsations de ce vaisseau, quelquefois tres sensibles, à travers les parois abdominales, chez les sujets très-maigres.

Diagnostic de l'anévrisme de l'aorte. Si nous récapitulons tous les symptômes auxquels cet anévrisme peut donner lieu, nous voyons: 1.0 que le disgnostic est souvent obscur, lors même que la maladic est déjà très-avancée; 2 "qu'il n'acquiert un certain degré de certitude que losqu'elle extrès déve-loppée; 3." que le bruissement et les fortes pulsations dans un astre endroit que celui où le cœur bat cosmes à l'ordinaire, et surtout la tumeur que l'aprévisme forme quelquefois à l'art-vers le sternam, ou au dessus de cet os, sont les seuls signes pathogonomiques de l'anévrisme de l'aorte thorsenique; 4", qu'une tumeut très-volumineuse située sur le trajet de l'aorte sous-diaphragmatique, de fortes pulsations socales, et an mouvement de dilatation dans vette tumeur, suffisest à peine pour caractériset un anévrisme de la portion de ce vaisseau située dans l'abdome.

. Tel était l'état du disgnostic de l'anévrisme de l'aorte, lorsque Laennee a publié le résultat de ses recherches faites à l'aide du sthétoscope. Cet instrument ne lui a point fourni le moyen de reconnaître l'anevrisme thoracique à des signes plus certains que ceux dont nous venons de parler. Il est fort difficile de distinguer les hattemens de l'anévrisme de ceux du conr. si ce n'est quand la tumen r commence à devenir sensible. Il serait plus facile de faire cette distinction dans le cas d'un angvrisme qui détruirait le corps des vertèbres dersales, parce que le cœur s'entend très-rarement dans le dos; mais Laennec dit s'être servi du sthétoscope avec succès dans deux cas dont le diagnostic cut été très-incertain, s'il se fut contenté d'appliquer la main sur l'abdomen. A l'aide du sthetoscope, il sentit des battemens énormes qui lui faisaient mal à l'oreille, et de l'intensité desquels la main ne donne pas l'idée, lors même, ditil, qu'elle les sent distinctement; un bruit clair et sonore, comme colui des oreillettes . mais beaucoup plus fort, accompagneit . ces battemens. L'absence de ces deux signes lui a fait reconnaître qu'il n'existait pas d'anévrisme de l'aorte ventrale chez une femme de moyen age, qui se plaignait de palsations incommodes à la partie infériéure gauche de la région épigastrique. L'application du strétoscope fui fit sentir des battemens qui n'étaient pas sensiblement plus forts que ceux de l'aorte chez. les sujets maigres, et distinguer facilement la forme et le diamètre de l'artère, ce qu'on ne peut faire avec cet instrument dans le cas d'anévrisme. Quelques moyens antipléthoriques suffirent pour faire cesser ces pulsations. Il rapporte un cas analogue qu'il a observé chez une autre femme, qui, un an auparavant, avait été en proie à quelques symptômes alarmans d'une maladie du cœur. Foyes conun et stuétoscops.

Paisque le diagnostie de l'anévrisme de l'aorte est si difficile à établir, il est presque inutile de dire qu'il n'est possible qu'aprés la mort de reconnaître si l'anévrisme était vrai ou faux. Terminaison de l'anévrisme de l'aorte: A. Lorsque l'anévrisme thoracique reste caché dans la poistrine, il finit par s'ouvrit, le plas ordinairement dans la pière quauche, tres-rarement dans la pière droite, souvent dans la trinehée-artère ou dais que des bronches, frequemment dans l'osophage, rarement dans l'artère puimonaire; plus rarement encore il produit un état voisin de l'apoplesie, par suite de la compression de la veine cave.

Dans le cas ou l'anevrisme faitsaillie a l'extérieur, il arrive quelquefois qu'il se routpt dans la partie externe de sa paroi; mais bien plus sourent il a'ouvre à l'intérieur. Nous n'avons point vu les tuments anévrismales développées à travers léster-

num se rompre à l'extérieur.

Cette ouverture des anévismes thoraciques n'a pas seulement lieu 'quánd' ils sont volumineux. Des dilatations qui n'ont guère plus que le volume d'une noix, peuvent s'ouvrir dans l'un des ofganes dout nouvevenons de parier; la communication s'établit par l'ouvre, l'écartenseut des fibres de ces organes; les arecaux de la trachée-artère en sont souvent usés dans une portion de leur étendue.

Si la communication s'établit avec la esvité de la plèvre, la mort est subite, par suite de l'épanchement instantané du sang; si la trachée-artère ou une des bronches est perforée, il survient tout à coup une abondante hémoptysie, qui dure au plus quelques instans, et à laquelle la mort met promptement fin. Quelquefois, cependant, une espèce de bouchon, formé par un caillot, oblitere l'ouverture de communication, et rétarde la mort. Si c'est l'esophage qui est ouvert, un vomissement de sang rouge et vermeil le détermine; l'ouverture qui se fait dans le poumon entraîne l'infiltration sanguine de ce viscère, et la mort tarde un peu plus : elle ne vint qu'après plusieurs jours d'orthopnée chez une femme qui se plaignait d'éprouver une espèce de bouillonnement vers le sommet du poud mon droit. Elle tarde également quand l'épanchement se fait dans le péricarde : peut-être même cette terminaison de l'anévrisme de l'aorte est-elle compatible avec la vie pendant un certain temps. Marjolin a vu un anévrisme semblable communiquer avec le pericarde; par une ouverture dont les bords lisses et semblables aux parois d'une fistule paraissaient annoncer que cette auverture n'était point récente. Un prompt engorgement du poumon et la suffocation doivent être les effets de l'ouverture de l'anévrisme dans l'artère pulmonaire.

La mort peut être la suite de l'anevrisme de l'aorte thoracique, sans qu'il se soit établi aucune communication avec une des parties dont nous venons de parler, soit par la simple compression du conduit aérifère; du poumon ou du cœur, soit par l'épuisement de la force contractile de ce viscère, soit cufin par anite des désordres généraux détermines dans toute l'économie par le trouble de la circulation, désordres dont nous parlerons à l'article des anevrismes du conun.

B. L'anévrisme de l'aorte abdominale peut entraîner la mort par la rupture de ses parois et l'épanchement du sang dans la cavité du péritoine, ou par la simple cessation de l'action du eœur , ou par le desordre de la circulation, ainsi que nous venons de le dire. La tumeur n'adhère jamais assez intimement aux intestins, à l'estomac, pour qu'it s'établisse une ulcération qui la fasse communiquer avec la cavité de ces organes. Laënnec pense que l'anévrisme abdomins pourrait quelquefois s'ouvrir dans le canal rachidien. Corvisart a vu un anevrisme de ce genre, qui avait operé la perforation du centre aponevrotique du diaphragme: l'épanchement s'était fait dans la plevre droite; l'aorte thoracione était également dilatée avant son passage à travers ce muscle, mais elle n'était pas rompue.

F.-C. Nægele a publié l'histoire très intéressante d'un anévrisme vrai de l'aorte abdominale, avant onze pouces de longueur, et six de largeur, sur cinq de diametre intérieur ; les parois du vaisseau étaient ossifices et épaissies dans prosque tous les points de leur étendue. Le sang s'était épanche dans le tissu cellulaire par une ouverture lineaire, qui parut ne s'être faite que peu de temps avant la morte La maladie . developpée ehez une femme née de parens goutteux, et à la suite de plusieurs grossesses malheurenses, avait duré près de onze ans, et n'avait été reconnue que dans les dernières années de la vie, quoiqu'il y ent tous les signes qui annoncent une maladie du cœnr ou des gros vaisseaux. Le medecin qui le premier reconnut l'existence d'un anévrisme de l'aorte, négligea d'explorers l'abdomen, et crut que le siège du mal était dans la portion thoracique du vaisscau; ce ne fut que dix jours avant la mort que l'on sut entin qu'il s'agissait d'un anévrisme de l'aorte abdominale: exemple frappant d'une negligence impardonnable! ( o e · c

Pronostic de l'unévrisme de l'aorte. D'après ce qu'on vient de lire, on devine que le pronostie est des plus facheux. Cependant, quelques faits portent à croire que, par l'effet de certaines circonstances, la marche de la maladie peut être ralentie, et même qu'elle peut guérir par suite de l'accumulation des caillots, fibrincux dans la tumeur, de l'absorption de la partie la plus liquide de ces caillots, et de leur endurcissement. Il a c'et parle de cette heureuse terminaison à l'article havanauxe, mais ai, les faits peu nombreux qui prouvent qu'elle peut avoir lieu doivent nous engager à ne rien nogliger de co qui est susceptible de la favorisor, en retardant les progrès de la maballe, il ne és ont point en assez grand nombre pour que nous nous abandonnions à l'espoir d'obtenir fréquemment un résultat si désirable.

«Causes de l'aneivrisme de l'àorie. Elles sont en général peu au moins hâter le développement de ceite mândier : "Burnament an moins hâter le développement de ceite mândier : "Burnament anne contre les parois de l'avoir , impulsion in justice anne contre les parois de l'avoir , impulsion in justice anne de la courbure de ce vaisseau que dans tout autre point de son éteudue; a une grande c'inergie du ventricule gauche, et en încîns temps uite faiblesse, une sorte de ramollissement et de laxiié, d'une partie quelocomque de l'aorite, un reirecissement de cette artice, un obstacle quelconque au cours du sang, eireonssance, qui toutes reindent l'impulsion du sang plus propre à produire la dilatation de l'aorite; 3", une degénéressence des tuniques de ce vaisseau qui rend plus facile racore la distension delses parois; nous avons vu que, le plus ordinairement, la texture de celles ci etat altérée dans les cas d'aneixsime vçai ou faux.

Tout ce qui peut aceroitre la vitesse de la circulation oblige le cœur à chasser une plus grande quantité de sang dans un temps donne. Tout ce qui résiste à l'impulsion qu'il donne au sang augmente, en dernière analyse, la force avec laquelle ce liquide frappe les parois de l'aorte : par conséquent, l'hypertrophie du ventrieule gauche, l'exercice de la voix sur un ton trop-élevé, les eris, le chant, la déclamation, le jeu habituel des instrumens à vent, la toux opinitre et habituelle, la compression de l'aorte ou d'une de ses principales ramifications, doivent être mis au nombre des causes éloignées de l'anevrisme de ce vaisseau. Nous ne parlons pas ici des engorgemens aigus ou ehroniques du poumon, car nous ne concevons pas comment ils pourraient occasioner cette maladie, et nous pensons que les obstacles à la circulation n'ont que bien peu d'influence dans la production de ce genre d'aucvrisme, à moins qu'ils n'agissent sur un point de l'aorte elle-même.

.Si l'on excepte les contusions du thorax-ou de l'abdomen, et les violens céltors répetés qui déterminent des compressions mortentanées de l'aptie, causes assez fréquentes de l'antier, mor de cette artire, nous ne savons à quoi lon doit rapporter l'affablissement local et l'état morbide des parois de ce vaisseu, vinusi que nous l'avons dit des avgranges en général.

Trätiement de l'ancirisme de l'aorte. Si le siège de cette lèsion est connu, sa nature l'est fort peu, et le siègues en sont obscurs jusqu'au moment où elle est incurshie; doit on dono s'étonner que nous syons s' peu de choses à dire sur le aixtement, aprés syoir traité si longuement de l'état des parties affectées?

La méthode antipléthorique et sédative que nous avons exposée à l'article anévnisme est surtout applicable au traitement de la dilatation primitive et de l'anévrisme faux de l'aorte. C'est d'elle seule qu'on peut attendre la diminution de la quantité du sang que le cœur chasse dans l'aorte; l'affaiblissement des contractions de ce viscère, et, par consequent, la diminution de l'impulsion du sang contre les parois de l'artère dilatée ou rompue. Aucune autre n'est plus propre à favoriser la rétraction de l'aorte, l'absorption successive de la partie liquide des caillots accumulés dans le sac anévrismal, et, par conséquent, leur endurcissement; à combattre l'inflammation chronique de la membrane interne ou movenne du vaisseau, si c'est elle qui, en partie, constitue la maladie. Enfin c'est surtout dans les anévrismes de l'aorte que cette méthode à paru utile, sinon en déterminant la guérison, du moins en retardant singulièrement la mort, 1.º parce que, de tous les anévrismes, ceux de l'aorte, et surtout de sa crosse, dependent le plus évidemment de l'impulsion du sang chassé par le cœur; a.º parce que cette srtère n'est point autent exposée à l'influence facheuse que les mouvemens peuvent exercer sur une tumeur snevrismale de l'artère poplitée, par exemple.

Matheureusement, l'anévrisme de l'aorte, plus souvent que tous les autres, sauf celui du cœur, est l'effet d'une prédisposition congénisle contre lsquelle, le plus ordinairement, tous les soins médicaux los mieux entendus ne peuvent rieu.

A l'article coste, nous indiquerons les moyens qu'on emploie pour combattre, symptomatiquement les effets généraux des sucvrismes, de cé viscere et des gros vaisseaux. Nous décrirons, à l'article carritor, les concrétions fibrineuses que l'on trouve dans les autérissens de l'aorte.

Traitement chirurgical. Lorsque l'anévrisme fait saillie à tracte le sternum ou au-dessus dec et os, il faut se borner à l'application des moyens astringens et réfrigérans propres à retarder la rupture ou l'inflammation et la gangréhe de la tumeur, mais jannais il ne faut avoir recours à la compression. Fopes AMEVILEM.

Il est inutile de penser à pratiquer aucune opération chi-

rurgicale dans les cas d'anévrismes de la portion thoracique de l'aorte, et même dans ceux ou la tumeur occupe la partie supérieure de la portion abdominale de oe vaisseau. Pourraiton tenter la ligature de la partie inférieure de ce vaisseau dans les cas ou des ancyrismes seraient situés tres-près de sa bifurcation, on occuperaient l'artère iliaque primitive? Une semblable opération ne paraît pas impraticable, A mesure que le système artériel a été mieux conna, on a osé appliquer plus près du trone les ligatures de ses branches principales. Jusqu'où peuvent être portées, sans une extrême témérité et sans espoir de succès, ces entreprises hardice de la chirurgie moderne' c'est ce que rien n'établit positivement. Quelques observations pathologiques et des expériences faites sur les animaux vivans sembleut autoriser les praticiens à joindre la ligature de la partie inférieure de l'aorte à celle qu'ils ont osé pratiquer depnis quelques années. Les plus remarquables de ces observations sont quelques uns des eas de rétrécissement de l'aorte dont nous avons parlé plus haut, et dans lesquels les branches des arteres sous elsviere et axillaire des intercostales et diaphragmafiques, de l'artère mammsire et de l'épigastrique, avaient réfabli le cours du sang intercepté dans l'aorte.

Une oblitération de la partie inférieure de l'sorte, à la suite d'une ossification des parois de cette artère, à été communiquée à la Société de la Faculté de médecine de Paris par Thomas Goodisson. La portion oblitérée s'étendait depuis l'origine de l'artère mésentérique inférieure jusqu'à la naissance des artères iliaques primitives; de ces deux artères, la gauche était oblitérée dans toute sa longueur, et la droite jusqu'à sa partie moyenne. Le sang était ramoné dans ces vaisscaux par des branches provenant de la mammaire interne et des premières lombaires, qui s'ouvraient dans les artères circonflexes, iliaques et épigastriques, Rien n'indiquait, sur le cadavre, que toutes les parties du corps u enssent pas été con-

venablement nourries.

Les injections cadavériques démontrent l'existence de communications assez larges entre l'aorte supérieure et les parties inférienres du tronc pour entretenir la circulation dans ces dernières. A quelque partie de l'aorte thoracique ou abdominale qu'une ligature soit appliquée, pourvu que ce soit au-dessous de la naissance des artères qui se distribuent à la tête et aux membres supérieurs, l'injection parvient à tous les viscères et aux membres inférieurs.

Les expériences sur les animaux vivans montrent encore qu'il est possible de pratiquer cette opération, sans que des

accidens très-graves ens oient la suite. Astley Cooper, et, chez nous, Béolard, ant lié l'aorte ventrale sur des chiens, sans observer d'autre accide nt qu'un affaiblissement plus ou moins considérable, plus ou moins prolongé, de la partie postérieure

da trone et des pattes e orrespondantes.

Il résulte de ces faits et de ces expériences que la ligature de la partie inférieure de l'aorte peut être exécutée sur l'homme. On le peut d'autant mieux que cette opération n'est indiquée que pour des ma ladies nécessairement mortelles, et que ceux qui en adoptent la possibilité ne la conscillent que quand la mort du sujet est non sculementinévitable, mais prochaine. N'est-il pas generalenten t reconnu qu'il vaut micux recourir à un remède juvertain que d'abandonner entjèrement le malade?

Il n'est point de position aussi pénible que celle d'un chirurgich place près d'un malheureux dévoué à une mort certaine, et dont il counait la maladie, sans qu'il ose mettré à exécution l'opération qui pourrait peut-être le sauver. Les hommes qui se sont trouvés dans de semblables circonstances. sont disposés à excuser, à encourager même les praticiens qui franchissent les limites que la froide prudence a établies, et qui s'abandonnent à une témécité dont les resultats peuvent etre heureux,

Telles sont les considérations qui militent en faveur de l'opération de la ligature de l'aorte. Les chirurgiens qui se sont élevés contre elle, en ont fait ressortir la gravité ; ils ont prétendu que l'issue ne pouvait en être heureuse, et que par ellemême elle faisait courir au sujet d'aussi grands daugers que l'anévrisme dont on voudrait prévénir la rupture. Mais ece objections sont celles que l'on a opposées à toutes les opérations graves, lorsqu'on les pratiqua pour la première fois. Quel chirurgien aurait osé proposer ou exécuter, il y a trente à quarante ans, la ligature des artères sous elavière, carotide primitive, iliaque externe? N'aurait-on pas alors prétendu que ces opérations ne pouvaient réussir, et qu'en les pratiquant le chirurgien augmentait, au lieu de le diminuer, le danger que courait le malade?

Notre intention n'est pas d'assurer que le succès doive nécessairement couronner l'opération dont il s'agit; nous voulons sculement démontrer que ce succès est possible, et que, quand le sujet doit certainement périr, si on l'abandonne, la ligature de l'aorte présente assez de probabilités en sa faveur pour qu'un chirurgien habile la pratique sans encourir les reproches de sa conscience, et sans que l'humanité ait à gémir.

Le seul sujet à qui l'on ait pratiqué l'opération de la liga-T. 11.

ture de l'aorte alidominale est un portefaix, agé de trente huit ans. Il portait à l'aine gauche, partie au-dessus, partie au-dessous du ligament de Fallope, une tumeur considérable, non circonscrite, douloureuse à la pression, présentant des pulsations obscures, et à sa partie inférieure une fluctuation manifeste. L'examen de cette tumeur, ainsi que des circonstances qui en avaient accompagne le développement, ne permit pas de méconnaître un anévrisme de l'artère iliaque, dans lequel le sang ne s'était pas, encore coagulé. Quelques saignées, le. repos et la compression exercée sur la partie inférieure du sac andvrismal, n'empecherent pas la tumeur d'augmenter, les tégumens de perdre leur sensibilité, de s'ulcérer et même de se gangréner. Des hémorragies survinrent bientôt par l'onverture du sac; on parvint à les arrêter par la compression : mais il était évident que ce moyen ne pouvait que retarder sle quelques instans la mort du-sujet. C'est alors qu'on résolut de pratiquer la ligature de l'aorte.

Le malade foi couché, la tête, la poitrine, les cuisses et le lassain fâchia et inclinés sur le ventre; Astley Cooper pratiqua, le long de la lique blanche et au centre de la région militient, une incision de trois souces, qui conteurnait le mobilité, et le laissait intact. Son doigt infreduit dans l'euverture faite au péritoine, dont, il agrandit la plaie aveo un histouri Josutonne, porté entre les intestins, partiris à la colonne vertebrale et à l'aorte. L'opérateur détacha, avec l'ongle, le péritoine qui recouvre le côté gauchia de ce vaisseau, et parviut à introduire son doigt entre lui et le corps des vortèbres lomaires. Une siguillemousse à ligautre fut conduite sur ce doigt derritere l'artere, et entraina avec elle-un-fil ciré; Goopers le serva, en évitant de comprendre dans son agés aucune portion d'intestin, etses deux extrémités furent ramenées vers la plaie extérieure, qui fur tenine par quelques points de auture et

par des emplatres agglutinatifs

Le pouls s'cleva bientôt-à cent'quarante pulsations; la senshibité diminua dans les membres ablominaux. Quelques heures après, le malade se plaignit de douleurs et de malaise à la tâte et dans, les épulos; la chedieur s'était ralentie dans la tâte et dans, les épulos; la chedieur s'était ralentie dans la tâte et dans les comments de la commentation de membre caldominal gauche était cependant un peu moins chaud que le droit. A près avoir présente quelques alternatives d'un état satisfaison), qui permit de concevoir d'asses grandes espérances, le malade succombas: il n'avait survées que quarante heures à l'opération. On trouva l'acrie complétement oblitérée, et le pertitoine sinai que les fisceries subdominaux en bon'état. La mort paraît avoir été due autant au trouble subit survenu dans la distribution du sang qu'au ralentissement de la circulation dans le membre du côté malade.

Cette issue malheureuse d'une operation aussi grave et aussi importante ne nous paraît pas devoir décourager entierement les chirargiens habilés et entreprenans; peut-être, une autre fois, scront-ils plus heureux

11.º Les plaies de l'aorte sont nécessairement mortelles, Quelques moyens que l'on emploie pour s'opposer à l'uffusion du sang, l'hémorragie fait perir plus ou moins rapidoment le blessé, suivant que l'ouverture qui la fournit est plus ou moins étendue. La chirurgie est alors impuissante: il en est de même quand l'aorte a été déchirée par une-forte contusion exercée sur les parois abdominales, telle que celle qui résulte de l'action de la roue d'une voitufe.

Dubreuil fils, de Brest, rapporte qu'il a trouve la partie de l'aorte qui saccède immédiatement à la crosse de cette artère, perforée dans l'espace de trois on quatre lignes par un fragment d'os qui avait d'abord pèrcé l'esophage. Ce corps étranger n'avait déchiré les parois du vaisseau que peu à peu, et par une serte d'usure. La mort fut subite dans la nuit du cinquieme au sixième jour; le malade jota un eri, rendit, par la bouche; des flots d'un sang vermeil, et expira. l'oyez ozso-PHAGE.

Si dans les plaies de l'acrte, l'art ne peut rien pour la conservation du malade, il peut; en constatant l'état des parties apres la mort, celairer l'autorité sur la véritable cause de celle-ci. Il est faeile de reconnaître, en se conformant aux règles presentes pour les ouvertures des corps, la direction des plaies qui ont pénetré, soit au thorax, soit à l'abdomen, jusqu'à l'aorte. Il faut sculement en bien examiner les caractères, afin de ne pas les confondre avec les ulcérations des parois decette artère. Dans les cas de mort subite, après des chutes, des eaups ou d'autres violences exercées sur le trone, il est indispensable de déterminer si les parois de l'aorte n'étaient pas dilatées, ulcérées, ossifices, ou si elles ne présentaient pas des dégénérescences athéromateuses ou stéatomateuses qui les dispossient à se rompre. Le rapport que le médecin rédigera dans ces circonstances devra faire une mention expresse de toutes ces particularités, afin d'éclairer la conscience des jurés. Le délit serait infiniment moins punissable, si un coup léger avait sufu pour faire rompre les tuniques de l'artère chez une personne ou ches auraient été très dilatèrs, ou bien même en partie détruites par une ulcération.

AORTIQUE, adj., aorticus, qui appartient ou qui a rapport à l'aorte. On donne cette épithète au ventricule gauche, d'où nait cette artère, aux valvules qui en garnissent l'origine, à l'oreillette gauche, à celles des artères intercostale qui emaent directement de l'aorte, enfin à l'ouverture dons le diaphragme est percé pour que celle-ci puisse passer de la cavité thoracique dans eelle du bas-routre.

APALA CHANE, s. f., nom d'une capèce de plante, du gentre des noux, qui vient de ce qu'on rencoatre ce végetal sur les monts Apalaches, dans l'Amérique septentrionale. On l'appelle en lațiai diz-vomitoria. Ce vigétal et très-connu des Américains, sous le nom de thé des Apalaches. Ses feuilles, prises en infusion, passent pour un hon didrétique, un reméde efficace contre la goutte et la gravelle. A une certaine dosc, elles excitent le vomissement. On ne s'en sert point en France.

. APATHE, s. f., quathin. On a comploie guère ce mot quo dans le sens moral, pour désigner l'état d'une personne qu'ont peine à émouvoir les impressions, externes ou internes, qui remuent avec force le court des autres bommes. L'spathie différe de l'insensibilité, en ce que l'impression est bien sentie par le sujet, mais o excite point en lui de réaction. Un homme recoit une insulte, il se asent blessé, mais il se tait, sans que son silence puisse être attribué à la pusillanimité on dit que et homme est apathique. Dans ce seus. I papathie n'est que l'indiférence qui nait d'une égalité parfaite ou presque parfaite entre les motifs étremisnas de des sasions contraires.

L'apathie peut dépendre de l'organisation même. C'est simis qu'elc est saces souvent la panage du tempérament lyphasique, quoiqu'il soit vrai de dire que, dans biendesèsa, l'homme phignatique enche son détaut de courige sous ce calmé apparent, qu'il sait lui servir d'axouse aux yeux d'un mottde frivole. Fort souvent elle récalle de causes extérieures, physiques où morales. Il n'est pas rare, en effet, de la voir succéder à une vive et longue sarrexcitation, la atupidit equisarvient quelque fois à la suite de la manie avec fureur, nous en fournit un exemple frappant.

L'apathie n'est espendant pas toujoure une imperfection morale. Elle peut sussi éfre une quantité utile dans la société, pour tempérer le difervescence des passions tumulucenses; mais il faut pour ceta gil elle soit acquise et, jusqu'à un certain point, sinuilée. La froiguer apparênte avec laquelle tel homme, à qui l'on consnit un caractère bouillant et impétueux, reçoit hoouelle d'un érénement désastreux pour lui, est le fuit de l'em;

pire qu'une volonté ferme et soutenue finit par faire acquérir sur soi même, quand d'ailleurs elle se trouve secondée par des dispositions naturelles. C'est cette apathie acquise que les stoiciens estimaient tant. Elle ne pent appartenir qu'aux ames fortes. Le moraliste ne saurait y attacher trop d'importance, car c'est sur elle que reposent, et le calme qui règne dans la conscience de la vertu perséentée, et tous les vices qui naissent de la dissimulation, unie à des penchans pervers.

Dans les maladies, l'apathie est toujours un symptôme graye et alarmant. Elle annoncé qu'une atteinte profonde a cté por-

tée aux fonctions du système nerveux.

APELLE, s. m., apella: 11 est probable que ce mot, qu'Horace a le premier employé, credeat Judaeus Apella, non ego, était le nom de quelqu'esclave juif qui vivait de son temps. Il devint ensuite le surnom de tous les Juis, et, peu à peu, celui de toutes les nations qui sont dans l'usage de se soumettre à la cérémonie de la circoncision. Linfé et Vogel l'on consacré depuis en nosologie , pour désigner l'état du prépucedans lequelil est trop court pour couvrir le gland. Sagar est même alle plus loin, car partaut del'etymologie, vraie ou supposée, qu'en donnent les grammairiens, a pelle, comme qui dirait sans peau, il s'en est servi pour désigner la rétraction ou la petitesse de tout autre appendice mou. C'est à tort qu'on écrit souvent appella. APEPSIE, s, f., apepsia. Ce mot, derivé du grec, equivaut

à notre mot indigestion: l'un et l'autre ne signifient pas rigoureusement le défaut absolu de digestion. On pourrait se servir du mot apepsie pour designer l'état de l'estomse lorsqu'il n'existe dans la eavité de ce viscère aucun aliment sur lequel il puisse exercer son activité. A l'article indicestion, nous traiterons des cas où la digestion est suspendue, de ceux où elle se fait mal ou incomplétement, et des causes qui déterminent le trouble

de cette importante fonction.

APERITIF, adj. pris subst., aperitivus. Les théories mécaniques ont encombré le vocabulaire médical d'une foule do dénominations propres à donner des idées tout à fait fausses sur les actions vitales. C'est ainsi qu'on a donné le nom d'apéritifs à une foule de moyens thérapentiques auxquels on attribuait la propriété d'ouvrir les cansux de la circulation ou des secretions, et par conséquent celle de faire cesser l'obstruction de ces canaux. Les apéritifs, considérés dans leur action sur les liquides animaux, étaient aussi nommés incisifs, parce que, disait-on, ils divisaient et rappelaient à leur liquidité première les humeurs épaissies; et, parmi ces humeurs, on ne craignait pas de placer le principal agent de la sensibilité et de l'irrita; bilité. l'esprit vital, disait Desbois de Rochefort lui-même. Par suite de ces hypothèses, dont le temps a fait justice pour tous les bons esprits, on reconnaissait des racines apéritives, l'arum, la patienec, la carotte, le chiendent, la chicorée sauvager des feuilles apéritives, la laitue, le trefle d'eau, l'arnique, la cigue; le raigin était un fruit apéritif, la gomme gutte un sue apéritif; coun, sous cette dénomination, on avait accumulé sans methode des substances de toute espèce, ou plutôt la plapart des médicamens, puisqu'il en est peu qui, donnés en temps utile , ne puissent provoquer une secretion , et par conséquent ouvrir ce qu'on appelait alors les couloirs de l'économie. On employait les apéritifs doux, mucilagineux, dans les maladies nigues, les apéritifs irritans, purgatifs, dans les maladics avec, engorgemens elironiques; et même, il faut l'ayouer, il est encore des médecins qui se croiraient coupables si, dans les obstructions, ils ne prescrivaient le sirop des einq racines apéritives. Ce n'est point sur des indications imaginaires, résultats déplorables d'une absurde physiologie, que I'on doit aujourd'hui faire un choix parmi les nombreux agens qui garnissent nos officines.

APHERESE, s. f., aphaerssis, terme qui, d'après la force de l'etymologie, exprime l'action d'ôte- ou d'enlever. On l'a employd dans deux sens-différens, pour caracteriser toute médication qui tend à cloigner une chose d'ute autre, et restreignant cette, acception trop étendue, pour de signer toute opération chirurgicale l'aide de laquelle on rétranche aute partie superflue. Sous ce dernier point de vue, le mot aphérèse, peu visit aujourd hui, est synonyme d'excésse.

APHONIE, s. f., aphonia, perte complete ou incompleto de la voix. La voix est tantôt voilée, tantôt tellement basse qu'on l'entend à peine; cafin elle peut être complétement abolie. Il ne faut pas confondre l'aphonie avec le mutisme; l'aphonie est une lésion de la voix; le mutisme est la privation congeniale ou accidentelle de la parole. L'aphonie est une des maladics les meins counses. C'est souvent un symptôme des maladies fébriles aignés, de l'engouement des bronches et surtout du laryux, soit que ces conduits remplis de mucosités ne reçoivent et ne rejettent plus la quantité d'air nécessaire à la production de la voix, seit qu'ils n'en contiennent point ce qu'il en faudreit pour que la vois fut nettement produite, soit enfin que la membrane muqueuse des voies aérifères enflammée d'une manière aigue ou chronique, et par conséquent, plas ou moins épaissie, s'oppose en totalité ou en partie à l'émission des sons. Une foule d'affections cérébrales entrainent

la perte, au moins momentance, de la voix; c'est ce qu'on observe autrout dans l'apoplexie, le narcotisme, la paralysie, la catàlepsie, l'épilepsie et l'hysterie; la frayeur est une causse s'réquente d'aphonie passagère. Un état d'irritation ou d'atomie de l'estomac, des intestins, ou de l'uterus, la gestation etc., peuvent déterminer sympathiquement l'aphonie. Les affections vermineuses ha produisent assez souvent. La perte desorganes génitaux dinanue l'intensité du son, qui résulte de l'action des organes vocaux, et en altère le timbre. L'aphonie peut être ques le résultat d'une parlysie des muscles laryngés; et c'est dans ce dernier cas qu'on fui donne le nom d'aphonie sessentielle on, arcèreuse.

Ainsi l'aphonice peut être le aymptône, 1.º d'une phlegmasic aigue on chronique du larynx, ou des bronches, d'une paralysie des muscles laryngienes, 2º d'une l'éstion de l'enérphale; 3.º d'une affection de Jestomas ou de tout aptre organe lié par une aympathie étroiteavec ecux qui serrent à la production de la voix. Dans le-traitement de l'aphonie, il-faut dona remonter, autânt qu'il est possible de le faire, à l'ésté morbide qui produit ce aymptône, puisquée de la guérison de cet de

dépend nécessairement le rétablissement de la voix.

Lorsqu'elle est due à un refroidissement subit de la peau, if faut s'attacher à rétablir l'aétoin pérspiratoire de ce tissur, par des vétemens chands, les frictions avec la laine, et les bossons chaudes, et legèrement aronatiques, lorsqu'il, n'y a point de sintément de douleut au laryax ou à la poittine, surtout derrière le sternum; car dans ce cas le parti le plus sarçe, lorsqu'el douleur n'est point très intentes, est de temporites, de ne-point fuire observer un régime trop servère, de ne-point fuire observer un régime trop servère, de requi pourrait empéher les fonctions de la peau dese rétablir, et de preserire de légers stimulans chauds, 'des que la douleur a cessé completement, Quelquéois un tonique fixe, tel que le quinquira, peut être utile, aurtout si l'aphonie est intermitteut.

Quand l'inflammation des bronches et du laryon est intense, il n'existe point d'aphonie à proprement parler : l'exercice de la voix est staigant et méme douloureux, les antipholositiques, faisant ecsser la phlegmasie de l'organe, en rétablissent les fonctions.

Une inflammation chronique de ces mêmes parties, entretenant la membrane maqueuse laryago-bronchique dans un état d'engouement habituel, par suite de l'activité avec laquelle le mueus y est formé et incessamment déposé à la serface, du conduit que, cette, membrane revêt; il faut resurface, du conduit que, cette, membrane revêt; il faut resursux vomitifs répétés chaque mois et même chaque semaine; aux purgatifs rétières fréquemment, autant quo l'état des voies digestives le pérmet. Ou emploie en même temps, dans lea intervalles, avec beaucoup d'arantage, les toniques unis aux marcotiques, surtout so une néglige rien de ce qui peut ranimer la transpiration cutanée.

... Une laryugite chronique très profonde qui désorganise les parties solides du larynx, ou qui même détermine éculement des uleires à la membrane qui tapisse intérieurement est organe, lorsqu'elle produit une abhonie incomplète, ce qui est éré-fréquent, ne laisse auteun espoir de rétablir la vois x

L'aphonie est bien aroment l'eftet de la paralysie primitire des mustes laryngés, de l'aniesthèsie des nerfs qui s'y distribuent. Cependant, lorsqu'on la soupeonne, il faut mettre en usage les rubétians, les Vézicans même, appliqués sur la région ervicale antérieure et latérale, tels que les cataplames d'ocièle, le liniment ammoniacal, le vesicatoire; le mosa peut être employé avoce avantage; il coivient d'en appliquer de fort petits sur la partie de la peau qui correspond aux ventrieules du larynx, et derrière l'angle de la méhonie insfrieure. On vois plus souvent l'aphonie dépendre des affectious du centre metroigne nechalique, o', dans ce cas, elle persiste souvent, alors même que la lésion primitive, dont ville n'était que le symptôme, a cessé.

II est encore plus parie que l'aphonie dépende de l'affection de l'estimate ou d'un autre organe, si ec d'est des-organes de ést des-organes, l'actual de l'estimate d'estimate. Si ces derniers ont été retranchés ou atrophies, l'aphonie incomplète qui en tésulte, est incurabale; es n'est alors q'une diminulton de la voix, comme nous venons d'e le dire. Lorsqu'elle dépend de l'estómac, un vómitif la fait, souvent. cesser, il sersit hutile de 3 écoupér plus long temps de cette

affection, toujours symptomatique. Chez les vieillards elle est toujours incurable. Poyes Lanvagire, provation et voix.

Considérée sous le rapport séméiologique, l'aphonie est en général un sigue de peu de valeur dans les maladies aigues inflammatoires dont le cours est régulier. Réunir à beaúcoup d'autres symptômes que l'on observe au déclin des affections cérébrales, abdominales et thoraciques, lorsque les malades courent un grand danger, ce symptôme est alarmant. Dans les affections idiopathiques du laryns et des bronches, on a moins égard à l'état de la voix qu'à celui de la pasoix. l'eyez aussi n'éssartation.

APHRODISIAQUE, adj., aphrodisiaeus; substance qui est ou qui passe pour être capable de ranimer l'appetit véas-

rien languissant, diminué ou détruit. Gomme cette langueur, cette diminuiton, exte abolition de l'apriaduc à l'union d'es sexes, pout dépendée, d'une foule de causes, il s'ensuit qu'il n'y a pas d'aphradaisque abolou, et que, pour ranimer, quand la chose et possible, l'energie éteinte des organes sexuels, il laut combattre les sauses infiniment variet qui lui donneut naissance. Ainsi on invoque tatult la médecine pure neur' morale, comme lorsqu'il s'agit de calager les criatus chimériques, d'une, integnation esgarée, ou d'aider à vainer une aversioù pronòfice, tantist les préceptes, le l'hygiène, du même les secours de la phramacologié, suivant qu'ou cuterori la nicessité de relormes d'une maissance antier, ou de poèter la stimulation d'une maisse puls particulters sur l'apparent génito-trainaire. Les développepuos de cet important sujet trouveront place aux articles strussasses et arşustars.

APITHE, s. m., aphiha. Ce mot a été employé, pour designer non-seulment les alectres, qu'i et developpent à la surface interno des parçois de la boîteho, mais eucore, ceéve que l'on observe, durant plusiquers muladies, daus toute autre partie du canal, digestil. Nouà le rappelons ici à sa premier ai guification, et nous définissons les aphihes, des petits ulcères qui sont l'effet de l'irritatiou, inflauvinatoire de, la membrane interne de la bouethe.

L'irritation de cette membrane, dont nous parlerons à l'article souche, est tantôt primitive et idiopathique, tantôt symptomatique de l'état de l'estomac et des intestina, mais surtout de l'estomac. Lorsqu'elle est primitive, elle se manifeste surtout chez les sujets d'un tempérament lymphatique; elle est alors due a l'impression d'un air froid et humide, ou de l'air malsain des hopitoux, des salles des hospices mal tenus, de boissons et d'alimens irritans; à l'usage de l'eau bourbeuse et saumatre des marais, des canaux, des citernes, de l'eau de neige ou de puits, des alimens salés, épicés ou fumés, pris en même temps que des boissons relàchantes, telles que la bière faible ou les eaux insalubres dont nous venons de parler. La privation de l'allaitement est la cause la plus fréquente, des aphihes chez les enfans, ainsi que le lait de certaines nourrices, ou même celui de la mère, lorsque chez elle l'appareil digestif est dans un état d'irritation, lorsqu'elle est mal nourrie, en proie à de viss chagrins, ou enfin affectée d'une maladle quelconque. Les aphthes sont plus communs chez les enfaus, et surfolt chez les nouveau-nés, que chez les adultes. Ils sont endemiques en Hollande, dans quelques cautons de la Hongrie et du département des Landes, dans les pays bas et hu-

T. II.

mides; ils paraissent être quelquesois épidémiques en automne, dans les temps de pluies abondantes et prolongées.

- On éprouve d'abord une grande chaleur aux gencives, au palais et à la partie intérieure des joues et des levres, puis un sentiment de cuisson: la membrane rougit légérement et comme par plaques plus ou moins étendues; de pétits points blanes, d'abord presqu'imperceptibles, se manifestent, s'accroissent, et forment de petites pustules miliaires, blanches, peu saillautes, vésiculaires à leur sommet, qui s'ouvrent les unes après les antres, et auxquelles succèdent des ulcères pen profonds d'un blanc sale, contrastant avec la couleur souvent rosée du reste de la membrane. Il v a pour l'ordinaire sécheresse de la bouche . soif intense, douleur pendant la déclutition et même pendant l'introduction ou l'expulsion de l'air destiné à la respiration : ce qui dépend de ce que l'irritation s'étend à l'isthme du gosier et au pharynx, souveut couverts cux-mêmes d'ulcères, et quelquefois jusqu'à la membrane interne du larynx. Dans ce cas, les aplites ne sont gu'un phénomène de l'angine pharyngée ou laryngee. Si le larynx participe à l'état inflommatoire, la voix ct la parole sont toujours plus ou moins altérées; l'irritation est elle intense, le pouls est frequent, accéléré, la peau chaude; il y a'des frissons vagues, irréguliers, mais ce mouvement febrile n'est pas toujours continu ; il warie à diverses heures de la journée, il est plus ou moins marque à certains jours, sans que les paroxysmes soient réguliers et reviennent à des époques fixes, ce qui pourtant a lieu quelquefois.

Les aplithes, tels que nous venons de les décrire, sont peu dangereux; pour les faire disparaitre, il suffit de faire cesser Les causes qui les ont produits, de preserire un régime salubre, le sciour dans un lieu sec, s'il est possible, et dans un appartement chaud, dont on renouvelle souvent l'air. Si le malade est un enfant nouveau-ne, il faut lui donner une nourrice, changer celle qu'il a, si l'on soupeonne que les qualités de son lait afent produit l'irritation de la bouche du nourrisson, ou la soumettre à un régime rafraichissant qui le modifie avantageusement. Dans le cas ou c'est la mère qui allaite ellemême son enfant, il ne tarde pas à s'habituer au genre d'alimentation auquel il est soumis : si, au contraire, il recoit le lait d'une nourrice étrangère, sa vie court souvent des dangers, et le plus sur est d'en prendre une autre. Si l'enfant n'est point allaité, il faut recourir aux moyens qui ont été reconnus les plus avantageux pour remplacer l'allaitement maternel ou niercenaire, et le meilleur de tous est l'allaitement

par une chèvre.

Souvent les aphthes se prolongent, et passent àl'état chronique; à mesure qu'ils rougissent, et se couvrent d'une cicatricule, on en voit se développer d'autres ; peu à pou même ils se multiplient, et envahissent toute la bouche : à peine reste t-il quelques points de la membrane qui soient encore intacts. Dans ce eas les aphthes sont couverts d'une couche de matière blanche, épaisse, lardacée; si l'affection fait des progrès ; ils jaunissent, ils moircissent; des escarres se forment et tombent au bout de vingt-quatre heures; de deux ou trois jours Parla chute de ces escarres gangréneuses, des grands lambeaux de la membrane interne de la bouche sont quelquefois détruits : la gangrène peut même s'étendre aux parties sous-jacentes. envahir la presque totalité des parties molles de la bouche, ainsi que l'a vu Montgarny père dans une épidémie d'aphthes qu'il a observée en Espagne, et à laquelle il a donné le nom de FÉGABITS. Rarement les aphthes produisent de si grands desordres : le plus souvent, lorsqué la gangrène en est la suite, de petites escarres isolces se forment et tombent promptement. Mais toutes les fois que cette terminaison facheuse à lieu, la réaction fébrile cesse, le pouls devient petit, le malade est dans un état de prostration plus ou moins marquée. Ges signes extérieurs d'asthénie n'attendent pas toujours pour se manifester que la gangrène soit complétement établie; on les observe lorsque l'irritation buecale est au plus haut degré, lorsque la membrane qui revêt-cette cavité est d'un rouge vif. sèche et brulante, quoique souvent encore peu douloureuse.

Les signes qui annoncent que l'encoéphale est affreté sympathiquement, surviennent fréquement, lorsque les aphthes sont acgompagnés d'une vive inflammation, lorsqu'ils pont très-doulourent, ou passéa à la sungrène. Néanmoins see graves lésions, qui peuvent entrainer la mort, ne seremarquent gière que dans les cas-où l'estomae, les intestins, la tréablée-artère, participent à l'état morbide de la bouche, ce que démontre l'ouverture des cadavres. On voit déjà que l'étude raisonné des alphtes jette de vives lumières aur la mature, et le siège des fières. Poyze casariur, survéair, i nanqu'ir.

Quand ces divers organes sont affentés en même temps que la bouche, la respiration est gênée, et la voix altérées lea déjections sont fréquentes et liquides; chez les enfans, elles sont verditres, et le pourtour de l'auss annonce, par sa œuleur rouge, l'état du canal-intéstinal L'issonnie, le délire, les convulsions, indiquent la gravité du mal, et la mort én est souvent la spite. D'autres fois, ces divers symptômes, joints à une faiblesse générale, à la petitesse du pouls, à la chaleur et une faiblesse générale, à la petitesse du pouls, à la chaleur et

à la rougeur de la bouche et de l'anus, annoncent, au-contraire, l'établissement prochaiu des aphihes. Lorquils sont bornés, comme nous l'avons dit, à la boquehe, ils sont rarement mortels. Cette maladre, presque toujours alors étendue jusqu'à l'estomne et aux inteatins, fait périr plus de deux tiers des enfaits privés de l'allaitement naturel, Les aphihes entraiment bien plus rarement la most dans lessadultes, chez lesquels ils soit le plus squ'ent chroniques.

Plus les aplitues cont nombreux, rapprechés, confluens en un mot, plus la membrane ést rouge dans celles de ses parties qui ne sont point ulocírcés, plus le sujet est naturellement faible ou affaibli; plus aussi le pronostie est defavorable. Il est des plus fachesu l'orque la gaugiene autrient, que l'affection, qui avait d'abord cessé, se renouvellé avec plus d'intensité, et antrout que l'estomps, les invistifs, la trachée-artie ou l'encéphale s'affectent sympathiquement. Quand I état morbiele de ces viscères percedé Firritation de la bouche, celleri peut, un contrairé, etre favorable, etifaut se garder d'employer les astringens et en genéral tous les moyens qui pourraient, plocquer une prouphe-dessication des aubites?

L'irritation qui précède et accompagne le développement des aphthes est rarement tres intense, aussi les emissions sanguines sont elles rarement indiquées : on ne doit les mettre en usage que dans les cas ou la chalent et la rougeur sout excessives, et surtout accompagnées d'une réaction fébrile intense. Jamaisla saignée n'est nécessaire. Les sangsues suffisent toujours; une, deux où trois, appliquées aux geneixes, produisent un écoulement salutaire. Des gargarismes mucilagineux sucrés, le sue des oranges, des citrons même, très éduleoré et étendu de beaucoup d'eau, tels sont les movens locaux fort simples qui reussiasent le plus souvent à calmer l'irritation buccale, par conséquent à rallentir, le développement des aphthes, et à en favoriser la cicatrisation. Une nourriture végétale fraiche, des bouillons de viande légère, auxquels on ajoute des plantes potageres, et une eau tres pure pour bouson, ainsi que les précautions d'hygiène générale, suffisent ordinairement pour obtenir la guerison des aplithes, alors même qu'ils sont accompagnés d'une violente irritation.

Lorique des escarres gyngréneuses se sont formées, ai l'irritation persiste, on continuera les adouciesans locaix etles réfrigérans dont nous venôns de parler. Mais des que l'irritation, la rougeur et la chalcur ont cessé, on touchera les aplithes avec une décoction légère de quinquina, aplidiée avec l'acide, suffurique, et édulorrée avée un sirop stimulant, tel que

celui d'écorces d'oranges. Si une cruption de petits boutons se manifeste au cou, sur le sternum, aux fosses, on en favorisera le développement au moyen de légers diaphorétiques, pourvu

que l'état de l'estomac permette de les employer "

Un moyen trop negligé dans les aphthes des éntens et même des adultes est de chercher à exciter cette déviation de l'irritation, en stimulant la peau des régions sous maxillaire, cervicale ou sternale. Les cataplasmes de montarde, les linimens volatils, la pommade stibiée, et le vésigatoire sur le sternum, sont utiles lorsque l'irritation diminue, lorsque la soif est moins intense; ainsi que la cheleur de la bouche. . .

Pour éviter d'inutiles tépétitions, nous ne disons rien ici des cas on les aphthes ne sont qu'un symptome de l'irritation de l'estomac et des intestins, et de ceux dans lesquels res doux importans viscères sont converts d'uloures analogues. Celle espèce d'exanthème général des membranes muqueuses du canal digestif, ust plus meutrier chez les enfans que chez les adultes: On a donné à la maladie le nom de muguet, lorsqu'elle se montre chez les gouveau-nes : cust toujours la même affcotion, mais elle envahit une partie plus étendue du système muqueux. Voyen vicenarios, tissu nuqueux, GASTRO ENTÉRITED P.

· Outre les aphthes dont nous avons parlé, il en est d'autres auxquels on a donné le nom de scorbutiques, mercuniels, syphilitiques, en raison de la cause dont on les fait provenir: il serait deplace d'en parler ici, ce que nous avons à dire sur cux se rattachant à de grandes questions de pathologie générale, qui scropt traitées aux articles ma Laures spécifiques,

MAUX VENERIENS, MERCURE, SCORDUT. APNER . s. fer apnopa; absence de la respiration, soit qu'elle ne s'execute pas encore, comme dans le Tutus, soit qu'elle tarde à entrer en exercice, comme dans l'enfant qui ne respire pas à l'instant même de sa naissance, soit enfin qu'après s'être établie, elle vienne à se suspendre par l'effet d'une cause qui enchaîne les fonctions de l'organe pulmonaire, ou qui frappe cet organe de stupeur et de mort. Le mot aniona a été emplaye par les Grees, qui egracterisaient par l'adverbe anveuelle tout acle exécuté sans respirer, à peu près comme nous disons encore aujourd hui parler ou boice sans reprendre haleine. Mais quelqu'approprie que soit ce terme, l'usage; tyran des langues, n'a pas permis qu'il passat dons la nôtre : il a voulu, au contraire, que, détourpant à un point étrange la signification naturelle du mot asphyxie, nous nous en servissions pour

désigner l'absence ; l'interruption , la cessation , l'abolition de

la respiration. S'il se fiu agi d'une affection moins connue et unions grave, nous n'aurion' pas hésité à nous élever au dissus d'un waige qui choque tous les principes de la grambaire; mais l'apuères représente, a équivent, élle s'adire sous lante de formes différentes, et le mot suphyzie est tellement sousacré pai l'habitode, tilément curacine mème dens le langueg populaire, que le médicsin ne l'doit jampis déclaigner quandi limporté d'eclairer le géomàtin des l'ommes sur les dangers auxeules ille sont à chaquit instant exposés, que neus avon jugé toute innovation; quelqué juste et fondée qu'elle fui évalleure, déponécée plus naisible qu'ult. Nous reuveyons, quoiqu'à regret; à l'artible assuvaxx, tous les détails qui auraient d'attrouver place ici.

¡APOCOPE, s. f., apocope; ablatien, retranchement total d'uncaparitie. Quoique, ce torme corresponde, d'après son ety-mologie, à ceux d'absequaion et d'amputation, pris dans un sens genéral, il a été plus particulièrement employés pour désiguer toute l'acture complique de partie de substance, c'est à dire, dans laquelle une piéce d'oga ett séparée et enlevée.

APONEYROSE un APONEUROSE; s. f., aponeurosi, aponeurosi, aponesurosi s'heirevatio, ponervatio; non communis toutu un ordre de membrances blanches, luismue, d'un aspect satiné, dont le tissan densect serré, offre begueoù pr de résistancest peu de tetapsibilité, et qui sont formées en preque totalité par desfaisceaus de fibres albuginées, plus ou moios serrées et rapprochées.

On compte un grand nombre d'aponévroses dans le corps. La diversité des usages qu'elles y remplissent produit des différences remarquables dans leur disposition, et permet de les partager en celles qui sont destinées à reconvrir, envelopper et contenir les museles, et en celles qui fournissent une insertion aux fibres musculaires. Les unes et les autres jouent un grand rôle dans l'économie, et méritent ainsi l'attention du physiologiste. Les premières, qu'on a appelées musculaires, ne s'observent qu'aux parois de l'abdomen et aux membres : c'est à elles que ces derniers ci doivent, en grande partie, leur forme, puisque ce sont elles qui, formant une gaine uniforme aux purssances musculaires, ne leur pemettent de se developper que dans un sens déterminé lorsqu'elles entrent en action. Les autres, qui ont recu le nom de capsulaires, rervent d'intermédiaire, de moyen d'union, entre le système osseux et les fibres musculaires; elles ont, en outre, l'avantage de multiplier les surfaces d'implantation de ces dernières et de procurer par cet artifice une économie de place, si l'on peut parler

sins, qui taurne ou profit de l'elégapie des formes et de l'agilité des moyemens a uses éestil peu de muscles dans lesquels on n'en trouve quelqu'une plus ou moins étendue, plus ou moins pronâncée. Les tendons même, qui ge sont proprement que des aponétroses ressertées et condênées, se terminent, la plupart du temps, par des expansions aponétrotiques qui se pecique tentre les fibres motrices.

Les blessures des aponévroces n'entraînent aucuir danger. Legraqu'un instrument tranchant a divisé écé s'égances an même temps que la pesa qui les recouvre et les muscles qui sont plus probadément situés, li fant réunir la première à l'aide de mplaires agglutinatifs, et rapprocher les estriguirés des autres ag moyen, de lassitation et du bandage unissant. La face interré des téguirless contratet, des solides adhérciecs avec les bórds de la plaie aponévrotique, ainsi qui avec les muscles mis a nu, et le malade querit sans qui li lipireste s'aucue la familié ; c

Toutes les fuis qu'une apponévrois est mise à découver, et exposée pendant in certain temps à l'action de l'air, la lamo la pliasexterne se frouve Isappée de mort, elle est détachée par un travail organique semblables celui qui preside à l'extendication des os, beraque la déperdition de substance est peu cogsidérable, il neu téculte qu'un affaiblissement à peine senable dans les nouvemes des muscles, 'qui cressen d'être aussi exactement presses. Mais quand tine grande partie de 1 aponévrose d'un meultre cet détruite, il faut absolument, supplier à son action par un bandage compressif méthodiquement appliqué.

Les aponévicos, par cela même qu'elles sont très résistantes et peu extensibles, a opposent avec force au gonflement des parties qu'elles embrassent elles régissent sur ces parfies, loss que l'irritation y appelle les liquides; ha douteur et la, timé faitfon à en accroissent, la fiver et la glittation générale devicament plus considérables; enfin les tissus phrigociés sont frappes de mort à la saite de l'etranglement qu'ils éprouveat, si on ne luiur permet de se développer plus librements et si fon n'incisé les aponévores qui les étriggement. Ce sont ces circonstances qui rendent les débridemens sifréquembres managent plus des parties aponévores an Amess e xey, des extars raques, et des autres causes diritation qui aggissent sur les parties aponévoriques des membres.

Legasponévroses paraissent étre le sége spécial de cestaines variétés du augus arses fibréux. Leurs inflammations trounatiques marchent avec lenteury elles ne suppurent qu'ave pêrin, et les bourgeans celluleux et vasculaires qui a'élèvent de leur surface sont peu propres à la cigatrisation.

APOPHYSE, s. f., apophisis; prolongement d'un os, dont la forme et la grandeur varient, mais qui fait corps avec cet os, et n'en est point separé par une incrustation cartilagineuse: ce dernier caractère distingue l'apophyse de l'erienyse, Il y a cependant quelques apophyses qui sont de vraies epiphyses dans le principe, et qui ne se soudent avec le corps de l'os que par les progrès de l'age. La plupart servent de point d'appui aux muscles; aux fibres desquels elles offrent pour s'inserer des surfaces plus étendues. On a agité la question de savoir si elles étaient le résultat des tractions exercées sur les os par les muscles; cette question était plus qu'oiseuse, puisqu'il existe déjà des vestiges d'apophyses des qu'on commence à apercevoir les linéamens d'un squelette dans l'embryon, et que l'étendue et le volume de ces eminences ne sont proportionnés, ni à la paissance des muscles qui agissent sur elles, ni à Indarée de l'action dont elles supportent l'effort.

A POPINE GMATISME, s.m., apopule guiatismus. Terme dost or se servait jadis pour disigner les medicamens qui solicitent la secretion de la salive et des mucosités buesales; on ne se sert plus aujourd hui que du mot set sert plus aujourd hui que du mot set seroper.

APOPLECTIQUE, adj. apoplecticus. Qui a rapport à l'apoplesie: constitution apoplectique, extérieur qui autonce une prédisquision à l'apoplesie; symptomes apoplectiques, phénomènes de l'apoplesie. Fores APOPLEME.

APOPLEXIE, s.f., apoplexia, sileratio, affulguratio. Nous entendons ici par apoplexie, un état morbide de l'encéphale, caractérisé par l'assoupissement, la diminution de la sensibilité et des mouvemens volontaires, et, le plus ordinairement, par la rareté, la lenteur des inspirations et la vitesse des expirations, ainsi que par la largeur et la rareté du pouls. Cette d'finition renferme tout ce qu'on peut dire de plus général sur l'apoplexie, maladie dont la théorie, vicieusement modifice par quelques anatomistes de nos jours, ne sera perfectionnée que lorsqu'on y appliquera les grauds principes de la physiologic pathologique. Donnant trop d'attention aux épagehemens sanguins que l'on trouve si souvent dans le crane des apoplectiques, Rochaux voudrait qu'on reservat le nom d'apoplexie pour désigner l'hémorragie cérébrale, et qu'en ne s'en servit plus pour désigner les cas où l'on ne trouve qu'un épanchement sereux ou même rien de partioulier; si ses opinions étaient fondées, il vaudrait mieux bannir ce mot du vocabulaire medical, et le remplacer par celul d'hémencéphale. Mais o'est vraiment abuser de l'anatomie pathologique que d'établir les différentes espèces de maladies seulement d'après les traces

qu'elles laissent dans les cadavres, d'ériger ainsi en autant d'affections des particularités anatomiques, effet d'un trouble vital unique. Si l'anatomie pathologique nous fournit les plus vives lumières sur le siège des maladies, elle neus induit en erreur sur leur nature, quand nous négligeons d'interroger contradictoirement la physiologie.

L'invasion de l'apoplexie est ordinairement subite; plus rarement elle s'établit avec lenteur. Souvent, sprès que certains symptomes' avant-coureurs' se sont manifestés à diverses reprises, le sujet tombe tout à coup dans un état de stapeur, il semble avoir été frappé d'un coup à la tête ou foudroyé; les différentes dénominations imposées à cette maladie rappellent presque toutes cette idee; e'est ainsi que l'on dit dans notre

langue, tomber en apoplexie. ..

. 5 Les signes précurseurs sont: des accès de vertiges passagers: de la pesainteur, des douleurs de tête; une sorte d'étonnement de cette partie; des absences de mémoire; de la difficulté à rassembler ses idées, à les comparer; la diminution ou la perte de la vue on de l'oute; ou même de ces deux sens; ou bien des éblouissemens, la vue de bluettes, de réseaux, de brouillards: des tintemens, des bourdonnemens d'oreille; la diminution du goût ou de l'odorat dans quelques cas; des grincemens de dents durant le sommeile l'engourdissement d'une partie du corps, de la langue surtont a qui n'obéit qu'imparfaitement à la volonté; un sentiment d'oppression générale et de fourmillement; des crampes dans les muscles de la jambe; un assoupissement fréquent; un vif besoin de dormir dans la journee; un sommeil très profond, avec ronflement, et qu'il est difficile de faire cessor; des accès fréquens de cochemar. Quelquefois le pourtour des orbites est bleuatre, les vaisseaux de la conjonctive sont injectés, il y a même de légères contractions momentanées et presqu'imperceptibles des muscles de la face et surtout des lèvres; une de leurs commissures est assez souvent déviée en dehors, et l'observateur exercé peut, à ce seul signe, annoncer quelquefois une attaque prochaine d'apoplexie.

Tous ces predremes ne se montrent pas reunis, comme nous venons de les présenter; ainsi groupes, ils constitueraient déjà un état apoplectique prononce; souvent il n'y en a qu'un seul ou seulement deux ou trois; souvent aussi ils se succèdent graduellement, et leur nombre s'accroît peu à peu jusqu'au moment de l'attaque. Avant que celle-ci ne se déclare, il est très fréquent de voir une hemorragie nasale faire évanouir tous ces symptomes. Il importe beaucoup de s'habituer, à les recomnaître, car le incélecin qui sait les distinguer des incommodities pour remarquables et passagéres auxquelles des le le monde est exposé, peut saisir un instant favorable, et, parquelques moyens habilement placés, prévair une attaque d'apoples, qui, trop souvent, est au-dassus des ressources de l'art.

Ces phénomènes précurseurs n'ont de valeur, ou plutôt ils ne se manifestent guere, pour la plupart, que chez les sujets. qui offrent tous les caractères de la constitution apoplectique, constitution que l'on reconnait aux signes suivans: un embonpoint souvent excessif, un cou gros et court, un développement remarquable de l'abdomen; un état habituel de pléthore; la rongeur, la couleur pourpre de la face, surtout après le repas, et pour peu que la personne se baisse ou qu'elle soit animée du plus léger ressentiment; le volume remarquable des veines jugulaires; un pouls plein et fort, et principalement un pouls très fréquent relativement à l'age de la personne, on un pouls plein, large et lent chez de jeunes sujets. Quand un des prodremes dont nous venons de parler, se manifeste chez une personne qui presente tous ou la plupart de ces signes de la constitution apoplectique, on doit redouter une attaque prochaine, et ne point tarder à la prévenir; il vaut micax, dans ce cas, prendre une précaution superflue que de rester dans une maction qui peut devenir dangereuse.

La plus legère casse occasionelle jointe à cette prédiaposition, sufit pour déterminer l'invasion de la maladie. A lors, soit qu'il y ait ou qu'il n'y ait pas eu de signes avant-coureurs, la personne tombe à terre, ou elle se laisse aller aur son siège si elle est assisse, ou bien les symptômes apoplectiques ja ciablissent au milieu du sommeil. Souvent l'apoplexie survient au moment de la marche.

De quelque manière que l'invasion ait en lieu, loreque la maludie est bien caractérisee, on observe les aympètemes suivans: somnolence ou assoupissement plus ou moins profind; embarras ou paralysie de la langue, dont la pointe est dirigée à droite ou à gauchr; distorsion plus ou moins marquée de la houche; parole athèrée; halbutiement ou aphonie complete, grincement des dents; dimination, lenteur ou suspension des fonctions intellectuelles et des affections; action des organes des acus sulle ou considérablement diminaée, et souvent pêtre compléte du sentiment de l'existênce; stupeur, engourpissement, dromication dans une partie ou dans la totàlité du corps; d'ifficulté à mouvoir un membre, le bras et la jambe d'un même côté ou d'un eôté opposé, ou même paralyssis et

anæsthésic générales: Les yeux sont saillans, fixes, étincelans, rouges, larmoyans; les paupières sont à demi ouvertes et immubiles, les pupilles resserrées ou dilaters, principalement du côté paralysé; la salive, quelquefois écumeuse, sort abondamment de la bouche; des mucosités visqueuses ou sanguinolentes bordent les lèvres ; la face est pâle , hamide et froide, d'un rouge plus ou moins foncé ou violet, et treschaude; elle paraît ou plutôt elle est en effet gonflée, ainsi que le cou; les veines jugulaires sont saillantes et très-grosses; le front est tentôt brûlant, tantôt d'un froid desagréable au toucher. Les jones s'élèvent et s'affaissent par suite de l'introduction ou de l'expulsion de l'air. La déglutition est difficile ou presqu'impossible, les hoissons ressortent en partie par la bouche; ou bien elles se répandent sur la glotte, et provoquent la toux et des mouvemens convulsifs. La respiration est lente, rare, haute, stertoreuse, et le pouls dur, large, rare et vite. Enfin le malade est dans l'immobilité la plus complète; quelquefois son corps est de temps à autre agité de mouvemens convulsifs'dans sa totalité ou', plus ordinairement, dans une de ses parties; plus souvest encore il n'y a point de convulsions, si ce n'est aux muscles de la face; ceux de la michoire inférieure fout assez fréquemment exécuter à cet os des mouvemens plus ou moins sensibles d'élévation et d'abaissement. Les exeremens sont retenus dans le canal digestif, s'ils sont solides ; s'ils sont liquides, ils sortent involontairement, ainsi que les urines.

Tel est l'effreyant tableau de l'apoplexie au plus haut degré, et considérée d'une manière générale. Cesaympiones ne sontjamis tous réunis; il en est même, comme coupent le voir, quel que sous qui s'excluent mutuellement; ils a succèdent dans un ordre varié; ils sontplus ou moins intenses, et o est d'après leur intensiée dus ou moins grande que Pinel a divisé l'apo-

plexie en faible et en forte.

Dans l'apoplexie faible, in n'y a qu'une légères omnolence, une pessanteur de-tiée, une aorte d'oitusion de l'entendement, une pessanteur de-tiée, une aorte d'oitusion de l'entendement, de l'entendement, anne de l'entendement d

v repond assez juste : il a meme quelques intervalles pendant lesquels ses fonctions intellectuelles redevienment momentanement ce qu'elles étaient auparavant.

Dans l'apoplexie forte, les symptômes que nous avons indiqués plus haut s'établissent promptement; ils semblent se presaer; l'assoupissement est profond; la perte de connaissance complète, ainsi que l'aphonie. Les membres sont immobiles. le malade ne voit ni n'entend, il sent à peine l'impression douloureuse des excitans les plus forts; sea fonctions intellectuelles sont suspendues ou dejù même abolies pour toujours: c'est surtout alors qu'on observe la respiration stertoreuse, le pouls large, rare et vite; dont nous avons parlé.

Entre l'apoplexie faible et l'apoplexie forte, il est une foule de nuances que nous ne pourrions signaler qu'en créant de nombreuses espèces intermédiaires, qui elles mêmes seraient encore insuffisantes pour donner une idée de toutes les combinaisons dont les symptômes de cette maladie sont susceptibles. Il est neanmoins une variété de l'apoplexie qui est très-commune, et que nous ne pouvons nous empêcher de signaler : c'est celle à laquelle on a douné le nom très-énergique et pittoresque d'apoplexie foudroyante. La personne tombe en effet pour ne plus se relever ; il semble que la foudre l'ait frappée: la vie se prolonge à peine quelques instans, ou même elle est déià éteinte au moment ou l'on relève l'apoplectique, dont le sang sort quelquefois par le nez, la bouche, les yeux ou les oreilles.

L'apoplexie faible n'est pas toujours mortelle; souvent les symptômes diminuent peu à peu, la sensibilité générale revient, puis celle des organes des sens ; les fonctions intellectuelles se rétablissent graduellement, un fourmillement dans le membre paralysé annonce le retour de la myotilité; la face reprend son expression habituelle, la parole est moins ganée, les monvemens de la langue sont plus libres, cet organe reprend sa aituation ordinaire, la distorsion de la bouche cesse, mais ce symptôme est un de ceux qui disparaissent les derniers, et même il se prolonge quelquefois long temps après que tous les autres n'existent plus : dans ce eas , on doit redouter une rechute. .

. Quand l'apoplexie se termine heureusement, on voit quelquefois survenir des hémorragies nasales, un flux hémorroidal, une scerction d'urine, l'écoulement des menstrues, ou même une diarrbée, et quelquefois seulement une selle copieuse. En général, le rétablissement d'une sécrétion importante quélconque et celui des fonctions gastriques sont d'un bon augure, parce qu'ils annoncent que le cerveau reprend de l'empire sur les viscères, et qu'il recommence à sentir notamment les impressions qu'ils lui transmettent : des convulsions et un état febrile annoncent quelquefois la guérison.

L'apoplexie forte est le plus souvent mortelles la vie s'éteint sans qu'il soit survenu aucun changement après l'attaque, celleci persistant dans son inténsité; ou hien il semble y avoir momentanément une amélioration favorable, puis le mal augmente,

et la mort en est la suite.

Quelle qu'ait été l'apoplexie, lorsqu'elle se termine d'une manière funeste, la stupeur s'accroit, elle devient de plus en plus profonde, et le sentiment de l'existence s'éteint ; l'action des organes devient absolument nulle; la face, quelle qu'en fut d'abord la coloration, devient pâle, et se couvre d'une sueur visqueuse et froide; les yeux perdent leur éclat, la cornée se trouble, les pupilles se dilateut de plus en plus, et sont immobiles; les levres ac gonflent, le grincement des dents est plus frequent, la bouche se porte de plus en plus du côté opposé à celui des membres paralysés; les liquides tombent avec bruit dans le pharynx; la vapeur pulmonaire est froide; la respiration est de plus en plus rare et ronflante; le pouls s'accélère, en même temps qu'il devient faible ; les urines sortent involontairement, ainsi que les excrémens, quand ceux-ci sont liquides; les membres se refroidissent, le froid s'étend peu à peu, gagne le centre, et la vie cesse.

Si la mort survient quelquelois à l'instant même où la maladie debute, souvent le deuxième jour, ordinairement du quatrèine au douzième jour, le réstablissement est aussi quelquefois subit, mais alors l'attaque a été excessivement legère et presqu'inaperque. Quelquelois, les symphomes cessent, en peu d'heures; le plus souvent, le retour à la santé est lent et progressif; rarement il est complet avant vingt jours ou n'nouis, quelquelois il ne l'est qu'au bout de plusseurs mois. La mort tarda dans certaine cas très-long temps; elle ne vient souvent rau'uprès quince jours, trois semaines, un mois, ou même quarante jours, et plus con l'a vu se faire attendre beancoup plus long temps.

Lorsque le malade guérit, ratement il reste sans quelque trace de l'alfection qui a menacé sa vie. Il est fort heureux, lorsqu'il ne conserve qu'un engourdissement, une faiblesse dans la partie du corps qui a.été paralysée. Il continue ordinairement à éprouver de la gêne dans l'articulation des sons; il ne pent prononcer certains mots, il perd une partie de ea mémoire, très-souvent le sens de l'ouie, plus ratement la vue, effequentment l'entendement reste un peu obius. l'activité

des facultés intellectuelles n'est plus la même, le caractère n'a plus la même éhergle. Un ou plusieurs membras, quelquelois même la presque totalité du corps demeure paralysée. Chez les adultes la paralysie se prolonge pour l'ordinaire de trois à quatre mois; il est arre qu'elle cesse entierement chez les vicillards; enfin ceux ci tombent souvent dans la démence ou dans la supeur, état plus affligeant que la mort pour les personnes qui les entourent.

Si l'apoplésie laisse quelquefois échapper sa proie, il est zamées après, et, preque constamment, une seconde ou une troisième attaque est mortelle. Certaines personns en ont cu mézamoins jusques à huit ou même davastage; quelques-uues, après en avoir essayé, plasieurs, sont mortes des soites d'autres maladies. Toujours est-il qu'un sujet qui c'ehappe à une première attaque, est presque cortainment destiné à succomber

plus tard à une ou plusieurs attaques ultérieures.

Les troubles de fonctions que laisse l'apoplecie lorsqu'elle ne fait pas périr le sujet, sont autant de signes infaillibles d'une nouvelle attaque plus ou moins prochaine, et lorsque les prodromes que nous avons indiqués s'yioigent, ob peu pronouser hardiment qu'elle tardera seu. Quand le stupeur, la somnoleuse, persiste à un octain degré, on la voit souvent augmenter tout a coup, la respiration devient ronflante, et en peu de temps is mont survient. Mais lorsque l'apoplesie n'a laissé aucune lésion apparente des fonctions, il faut pour que la mort ait lieu qu'une nouvelle attaque se maniforte: elle est alors trèssouvent foudroyante, et presque toujours plus intense que celle qu'i la précédée.

L'apoplexie attaque plus souvent les hommes que les femmes; elle et plus fréquente après soisant aus et dans la vitillesse en général qu'à tout autre àge; c'est même une des madadies particulières à cette époque de la viç, quoique d'ailleurs.
l'àge adulte, l'adolescence et surtout l'unfance n'en soient pas sexempts. Elle semble être épidemique au temps des solstices et des équinoses, pendant les hivers froids et humides qui succèdent à un ététrès chaud et sec, sinsi qu'à l'époque des froids subits et très-intenaes. On l'observe, dit-on, plus souvent dans les villes que dans les campagnes Nous ne conasissons pas de couprée où l'apoplexie soitendémique; c'est sans fondement qu'on a dit qu'elle régnait plus particulièrement thans les pays chands. Elle est en quelque sorte hérédiaire, lorsqu'elle se montre chez des persognes qui ont reça de leurs parces la constitution apoplectique; mais il serait absurde de penser que toute personne qui offre les signes de cette constitution sois destince à périr par l'apoplesire, alors même que ses passa auraient succombé à cette malsilie. Quelque grande que soit la préclomianne de l'encéphale, pour que l'apopletie se deve loppe, il faut que des causes plus ou moins directes la déter, misent.

Ces causes sont très-nombreuses; on les a jusqu'ici enumérées pour ainsi dire pèle mêle, parce qu'on négligeait d'eu étudier physiologiquement l'action. Nous les diviserons en quatro groupes : dans le premier seront placées celles qui agissent plus directement sur le cerveau ; dans te second , nous rangerons celles qui portent leurs premiers effets sur l'appareil digestif, sur la peau, où sur toute autre organe; le troisième se composera de toutes les causes qui favorisent l'obésité, et de celles qui forment un obstacle à la circulation ; enfin, le quatrième groupe comprendra les diverses maladies qui peuvent déterminer l'apoplexie. 1. Les passions très vives, les chagrins concentres, la colere, une joie excessive, l'abus du coit, des études opiniatres, les veilles fréquentes, l'habitude de coucher ayant la têre peu ou point élevée, et de lire dans cette position, enfin l'inclinaison de la tête en avant et en bas, à laquelle obligent certaines professions, stimulent agréablement ou douloureusement le cerveau, mettent ce viscère dans un état d'éréthisme, et déterminent ou favorisent l'afflux du sang vers lui. 2. Les alimens succulens, indigestes, pris habituellement en grande quantité, les boissons très stimulantes, telles que les vins génereux, les liqueurs fortes, introduisent des matériaux trop nombreux dans l'économie, produisent la pléthore, excitent les tissus, accélèrent la circulation générale, et par suite le cerveau reçoit plus de sang ou un sang plus stimulant, ou bien il est lui même sympathiquement surexeité. Une température très-élevée, les baros très-chaude, stimulent la pesu, le membrane muqueuse pulmonaire et celle des voies digestives, et aceroissent la rapidité du mouvement circulatoire : le cœur se contracte plus souvent et plus fortement, dans un temps donné, et le cerveau recoit une plus grande quantité de sang. Un froid excessif, en refoulant à l'intérieur l'action vitale, ralentit la circulation à la périphérie du corps, augmente cette action dans les viseères et, par conséquent, dans le cervenu, surtout lorsque celui-ci est disposé à l'apoplexie. C'est aussi vers cet organe que se reporte alors l'activité qui s'exerçait à la peau, sur les membranes muqueuses ou aux articulations, après qu'elle a cesse dans ces parties , et c'est de cette manière que la suppression subite de la transpiration ou de la

sueur, que le desséchement d'un ancien ulcère, d'un cautère, d'une fistule, d'un vésicatoire, l'interruption on la non apparition d'une hémorragie abondante ou habituelle, d'un épistaxis, du flux hémorroidal, de l'écoulement menstruel, la suppression d'un écoulement muquenx, tel qu'un coryza, un catarrhe bronchique et les lochies, l'omission d'une saignée, d'une application de sangsues, des vomitifs, des purgatifs dont on a contracté l'habitude, et la disparition de la goutte, d'un érysipèle, d'une dartre ancienne, déterminent l'apoplexie. Les grands efforts musculaires, les cris, surtout chez les femmes en conche, le chant; la déclamation, et toute action violente de l'appareil respiratoire, accelèrent la circulation, et dirigent le sang vers le cerveau. 3.º L'inaction, le défaut d'exercice, le sommeil trop prolongé, en n'excitant point le mouvement du sang, permettent l'accumulation des matériaux nutritifs dans l'économie, favorisent la plethore générale et celle du cerveau, ainsi que l'obesité qui forme une sorte d'obstacle à la circulation. Les vêtemens trop serrés, surtout ceux du cou, du basventre, de la poitrire, et même ceux des membres, produisent un obstacle plus évident, qui oblige le cœur à des efforts de contraction, d'où il resulte que le cerveau reçoit une plus grande quantité de sang; la constriction du cou par une cravate s'oppose au retour du sang cérébral vers le cœur, et le cerveau s'en trouve surchargé, à peu près comme dans le cas où ce liquide afflue violemment vers lui. 4º Outre les irritations de la peau et des membranes muqueuses , dont nous venons de purler, et qui, par leur cessation subite, peuvent devenir autant de causes de l'apoplexie, il en est d'autres qui la produisent, il en est d'autres dans le cours ou au déclin desquelles cette maladic survient. Ainsi la commution, la compression, l'inflammation du cerveau, l'arachnoidite, la plupart des maladies de l'encéphale et la strangulation , l'hypertrophie du ventricule gauche du cœur, la dyspepsie, la gastrite, l'enterite, l'empoisonnement par certaines substances narcotiques, le passage d'un calcul biliaire dans le canal cholédoque, la présence de graviers, de calculs, dans les voies urinaires et l'oblitération d'un vaisseau artériel sont, dans quelques cas, des causes évidentes de l'apoplexie, qui agissent pour la plupart à la manière de celles que nous venons d'indiquer. Voyez cen-VEAU, ARACHNOIDITE, ENCEPHALITE, COEUR, STRANGULATION, NAR-COTISME, DYSPEPSIE, GASTRITE, ENTÉRITE, CALCUL, CHOLÉDOQUE, ARTERE, veine CAVE, veine JUGULAIRE. L'INSOLATION et l'action de la foudre ont été aussi rangées parmi les causes de cette maladie. Voyes surgunarion. Si l'on refléchit aux fonctions du cerveau, qui ne sont pas bornees à ce que Bichat nommait la vie animale, si l'ou pense que ce viscère recoit des impressions de toutes les parties du corps, et que ces impressions sunt plus fortes dans l'état de maladie que dans celui de santé, et qu'il réagit sur toutes soit directement au moyen des nerfs, soit en influencant les organes des sens, les muscles, l'estomae, le cour, etc. on ne sera point étonne que l'apoplexie soit une sorte d'aboutissant d'une foule de maladies, comme nous avons vu qu'elle peut être la source d'une foule d'autres.

Les causes que nous venons d'énumérer produisent une spoplexie primitive, lorsqu'elles agissent directement sur le cerveau, sympathique, quand elles la produisent en agissant d'abord sur un autre organe, consécutive, secondaire, lorsque l'état apoplectique remplace une autre maladie, symptomatique, quand elle se manifeste dans le cours d'une autre maladie, et qu'elle en suit les variations. Dans tous les cas, le siège de l'etat morbide primitif ou secondaire qui donne immediatement lieu aux symptômes apoplectiques, est constamment le cerveau : c'est toujours à lui qu'aboutit en dernière

analyse l'action des causes de l'apoplexie.

Nous avons dit que la prédisposition à cette maladie résulte de la predominance de l'encéphale. Soit que cette prédominance se manifeste au dehors par les traits qui indiquent une grande energie des facultés intellectuelles, soit qu'elle s'annonce par une surte de torpeur de ces mêmes facultes, toutes les causes de l'apoplexie agissent en fortifiant lentement cette prédisposition, ou en déterminant tout à coup un afflux violeut du sang vers le cerveau On vient de voir que, parmi ces causes, les unes excitent directement ou sympathiquement ce viscère, et appellent vers lui le sang et l'énergie vitale; que d'autres concentrent les mouvemens vitaux à l'intérieur, augmentent la pléthore, et accélèrent la circulation générale; que d'autres, enfin, obligent le sang à séjourner dans l'appareil circulatoire encéphalique, et y déterminent une véritable stase de ce liquide, en s'opposant à ce qu'il revienne au cœur. Ainsi, dans l'apoplexie, le sang afflue trop rapidement au cerveau, ou bien il y est retenu, et, par consequent, il est toujours en trop grande quantité dans ce viscère. Peut être est-il des cas où une impulsion unique mais violente du sang vers le cerveau, quelque passagère qu'elle puisse être, suffit pour déterminer les phénomènes apoplectiques et même la mort.

On peut donc assigner pour origine à l'apoplexie une nutrition tres-active, une circulation rapide, la prédominance de

l'encéphale, et tout ce qui peut diriger le sang vers le cerveau, ou l'y retenir.

L'ouverture des cadavres confirme la justesse de la théorie physiologique que nous venons d'exposer, d'après Morgagni, Prost et Broussais.

L'extérieur des cadavres des apoplectiques offre assez souvent des caractères auxquels on peut reconnaître quel a été le genre de mort du sujet. Morgagni a remarque que le corps conserve long temps sa chalcur, que les membres seraidissent plus taril, que la face est encore turgescente, bouffic et quelquefois d'un rouge plus ou moins fonce ; la bouche et l'orifice des narines sont souvent remplis de sang ou de mucosités sanguinolentes.

On trouve à la tête 1.º le plus ordinairement, un épanchement de saug dans la substance cérébrale, quelquefois à la surface du cerveau, ou dans les ventricules; 2.º assez souvent. une simple turgescence de ces vaisseaux, qui sont gorgés de sang, au point que ce liquide ruissèle à chaque coup de scalpel qu'on donne dans la masse cérébrale : 3.º souvent, un ou plusieurs kystes : 4.º quelquefois, une inflammation de l'arachnoide, un épanchement de sérosité dans les ventricules, sur l'un ou l'autre ou sur les deux hémisphères du cerveau, ou à la base du crâne; 5.º une rupture de quelque vaisseau sanguin; 6.º rarement, un ramollissement d'une portion du cerveau; 7.º bien plus rarement, aucune lésion appréciable, ou seulement une legère tuméfaction d'une partie ou de la totalité d'un des hémisphères cérébraux. Ainsi, l'état morbide qui donne lieu extérieurement aux symptômes apoplectiques que nous avous decrits, détermine interieurement une congestion sanguine du cerveau, une hémorragie cérébrale, une hydrocéphale, un ramollissement de la substance du cerveau, ou bien il ne laisse aucune trace dans ce viscère.

L'apoplexie avait été depuis long-temps divisée en sanguine et en séreuse, d'après les idées théoriques de Galien, lorsque divers anatomistes, et Morgagni surtout, confirmerent cette distinction par l'ouverture des cadavres, en respectant toutefois en grande partie la théorie hypothétique qui lui servait de base. Dans ces derniers temps, on s'est élevé contre cette division, et notammont Portal, à cause de la difficulté que l'on éprouvait à assigner les symptômes propres à chacune des deux espèces d'apoplexie dont il s'agit. G'était trancher le nœud gordien, et non le défaire. Prost, Rochoux et Lallemand vont plus loin; ils protendent que, dans l'apoplexie, il y a toujours épanchement sanguin, ou plutôt ils

veulent réduire l'emploi de ce mot à désigner l'hémorragie encéphalique. Si l'on considère la maniore dout les causes de l'apoplexie déterminent cette maladie, on sera sans doute conduit à n'y voir qu'un raptus, un afflux rapide du sang . vers le cerveau, ou, comme nous l'avons dit, la stase de ce liquide, dans des cas moins fréquens; mais, en quoi répugne-t-il d'admettre que de cet afflux ou de cette stase résulte tantôt une simple congestion, fantôt une hémorragie, et tantôt un épanchement de sérosité lorsque l'arachnoïde a été plus spécialement affectée, que, d'autres fois enfin, et beaucoup plus rarement, cet afflax, cette stase disparaissent à l'instant de la mort, et qu'on n'en trouve plus de trace? De cette facon, le mot apoplexie serait un terme analogue à celui de fièvre, il ne désignerait qu'un ensemble de symptômes produits par l'état morbide qui cause ces divers désordres. Il n'y a pas plus de raison pour le restreindre au point d'en faire le synonyme d'hemorragie cérébrale, que pour l'appliquer uniquement à l'hydrocéphale on à toute autre lésion du cerveau, qui s'annonce extérieurement par des symptômes apoplectiques. La plus grande fréquence des cas où l'on trouve un épanchement sanguin, n'est d'aucun poids dans cette discussion de nomenolature, car cet épanchement n'est, ainsi que celui de sérosité, qu'un effet de l'état morbide du cerveau produit par les causes éloignées de l'apoplexie, c'est-à-dire, des symptômes à l'ensemble desquels on a donné ce nom.

Ce que nous venons de dire n'exclut pas la recherche atentive des signes auxquels on peut distinguer les cas ou il se forme un épanchement sanguin, ou seulement une congestion songuine, de deux où la servoité seule s'accumule, de ceux où la substance éréchrale se ramollit, et enfin de ceux, hien moins fréquenc, où l'on ne trouve aucune lesson.

De bons observateurs ont publié d'excellentes recherches aur ces intéressans points de doctrine, et il semble que pous devrions en faire mention dans cet article; mais 1," ces recherches n'entre sentione l'assentiment de plusieurs méderins dont l'autorité est d'un grand poids; n'.-la thérapeutique n'e a canore liré que peu de fuits des résultats de ces recherches: tels sont les moitis qui nous engagent à en renvoyer l'exposition aux articles anaeusointre, enveau, enceptation pour que ces travaux soient confirmés par d'autoris de mais en la pour que ces travaux soient confirmés par d'autres de maniere à potre la conviction dans tous les caprils, car alors la pathologie du cerveau aurs fait un grand pas. On pourre, par exemple, distinguer, pendant la vie, les affections

du cerveau les unes des autres, et les distinguer de celles de l'arachnoide; et on peut eroire aussi que le siège de ces maladies étant mieux connu, le traitement en sera plus rationnel,

et, par consequent, peut-être plus efficace.

Déjà il résulte des travaux de Rochoux, de Riobé, et de Serreès, que l'épanchement du sang dans l'épaisseur de la substance cérétrale à est pas unceause infaillible de mort; qu'un travail d'absorption s'établit autour du caillot; qu'une interior des parties voisines détermine la formation d'un kiste qui, non-sculement, ivole ce caillot, maisencore verse sur lui un liquide propre à le délayer et à en favoriser la resorption; qu'enfin les parsis de ce kyste peuvent finir par s'affaisser, agglutiner, et qu'il en résulte une véritable cicatris-aison de la substance cérébrale. On doit, par conséquent, s'étutier, des présent, à obtenir ect heureux résultat, et, quelque éloignée que paraisse l'époque où nous saurons par quel moyen on pourra l'Obtenir plus sirement qu'on ne le peut aujour-d'hui, nous serions coupables de ne point tendre vers ce but, et de déslaguer les découterts su temps présent.

La tête n'est pas la seule partie du corps où l'on trouve des traces de maladies dans les cadavres des apoplectiques; le thorax et l'abdomen en offrent souvent, parmi lesquelles il importe de distinguer celles qui ont pa contribuer au développement de l'apoplesie, d'avec celles qui on tont fait que compliquer cette maladie, ou qui même en sont des suites. Ces alierations sont relatives aux maladies que nous avons indiquées comme pouvant décreminer l'apoplesie ou en être l'effet.

Ge n'est que des progrès de l'observation clinique, de la physiologie et de l'anatomie pathologiques qu'on peut également attendre des lumières sur les complications de l'apoplexie avec les maladies de l'abdomen, du thorax et des autres parties du corps. Ges complications, peu connues, quoireu très ficqu'entes, jettent la plus grande obseurité sur le traitement de la maladie qui nous occupe: dans une foule de cos, on ue sait si elle est primitive ou secondaire. Et, comme si ce point de médecine praique n'était pas assez d'ésspérant, on est venu ajouter à l'incertitude des gons de l'art par des distinctions subtiles, non fondècs et dangereuses, dont nous ne pouvons nous dispenser de parler ici.

On a admis des apoplexies actives et des apoplexies passice, par cela seul que cette distinction a été proposée pour toutes les hemorragies, et que l'on a eru devoir ne donner le nom d'hpuplexie qu'à l'hemorragie cérèbrale. A l'article nemonant pous prouverons que cette division est quo opposition aree la saîne physiologie, qu'elle est inutile et même nuisible dans la praique; et, file elle justifiée par la physiologie et par l'expérience, on pourrait l'appliquer aux hémotragies externes, mais non à l'apoplexie, parce que cette maladie n'est pas toujours une hémotragie, et parce que l'afflux très-actif du sang a lieu sans signes extérieurs de plethore générale dans les sujets où il n'y a que pléthore cérébrale habituelle, par suite des causes qui font affluer le sang directement vers le cerveau.

Le nom d'apoplexie nerveuse a été donné à l'apoplexie, lorsqu'à l'ouverture des cadavres on ne trouve aucune lésion appréciable de l'encéphale; cette prétendue espèce n'est, le plus souvent, qu'une apoplexie sympathique consécutive, survenue au declin ou même dans le cours d'une autre maladie; mais, dans ce cas et dans ceux où elle est primitive, l'absence de l'épanchement, de la congestion, ne constitue pas une différence de nature; le raptus du sang a eu lieu vers la tête, mais il a été instautané, l'effet qu'il a produit a eté subit, le sang n'est pas sorti des vaisseaux qui le contenaient, et l'équilibre s'est rétabli après qu'un désordre mortel, quoiqu'inconnu, a été produit dans la substance cérébrale. C'est donc à tort qu'ou a donné à l'apoplexie dite nerveuse, le nom de névrose cerebrale apoplectiforme, et qu'on a voulu en faire une maladie particuliere. Ces distinctions, dans l'état actuel de la science, sont de pures subtilités.

Pinel a range l'apoplesie parmi les nérvues des fonctions écérèrdes. Cette maladie ext une nérvoes, ai l'on donne ce nom à toutes celles d'une portion quelconque du système nerveux; mais il est peu corroct de dire nérvose d'une fonction, et si, par le mot nérvose, on entend désigner une maladie qui n'est ni une inflammation, ni une hémoragie, ni une hydropisie, n'est point une névrose, c'est une lésson de fonctions, qui ne doit pas trouver place dans un endre nosographique, dont les divisions sont établies d'après le siège des maladies et la manière dont l'organe malade est affecté, dans une elassification qui n'est pas purement symptomatique, comme celle de Sauvages. Rien ne prouve mieux l'impossibilité d'établir une distribution des maladies analogue aux méthodes adoptées en histoire naturelle.

Le diaguostic de l'apoplexie considérée en général présente ordinairement peu de difficultés. Si l'on a présente à la mémoire la définition que nous en avons donnée nu commencement de cet article, et le tableau que nous én avons tracé, il sera facile de la distinguer du simple assourissaus et de sos divers de grés, de l'arvie ou saphysic, de la catarismi, de la syacore, de la paratiris sans assoupissement. Nous croyotis néamoins utile de rappelect eiq ue l'assoupissement plus ou moins profond, la diminution plus ou moins narquee de la sensibilité et de la myotilité volontaire, réunies à une respiration stertoreuse, à un pouls rare et large, ne permettent pas de méconnaitre l'apoplexie, maladite dont ils forment les signes pathogomoniques, et tellement tranchés, que ectteerpée de maladie, considérée dans ses symphônes seulement, est une des plus naturelles de toutes celles que renferment les nosographies. Aussi on ne saurait trop s'étonner que des mélècins plus anatomistes que praticiens sient voulu la couper, pour ainsi dire, en trois portions, qu'ils dispersent dans les compartimens des cadrès nossologiques.

Dans le tableau général de l'apoplexie, nous avons fait entrer divers symptômes qu'on observe peu communément dans cette maladie quand elle est simple : tels sont les mouvemens convulsifs, et le resserrement de la pupille. Toutporte à eroire qu'ils sont, ainsi que plusieurs autres, dus à une affection concomitante des méninges, du cerveau, d'un viscère du thorax ou de l'abdomen. C'est aussi dans le cas d'irritation de l'estomae, des intestins, ou d'une autre partie des membranes muqueases, que l'on observe le pouls fréquent, fébrile, dont nous n avons point parle, et qui se manifeste ordinairement au déclin de l'apoplexie, lorsqu'elle se termine d'une manière favorable, ou lorsqu'une inflammation quelconque vient la compliquer. L'apoplexie est rarement simple; aux symptômes qui sont directement dus à l'affection cérébrale, il s'en joint ordinairement d'autres qui dépendent de l'état où se trouvait le sujet au moment de l'attaque. Nous avons tâché de ne pas perdre de vue que, dans toute énumération des phénomènes d'une maladie, il faut chercher à la peindre avec exactitude, plutôt qu'à former un groupe artificiel de symptômes, que l'éleve ne retrouve plus ensuite au lit des malades.

Une attaque d'apoplexie est d'autant plus redoutable, que les symptòmes sont plus intenses, la staquer plus profondo, la paralysie plus complète, le sujet plus âgé, et que celuici a déjà essuyé une ou surtout plusieurs autres attaques, que sa constitution le prédispossii davantage à en être affecté, que les symptòmes persistent sans aucune amélioration, que la respiration devient de plus en plus stetrocues, qu'un autre organe, et surtout l'estomae, était déjà maladé, enfin que Papoplexie est compliquée d'une affection quelconque des mé-

ninges. Nous avous dit plus haut quelle est la marche de la maladie, lorsqu'elle se termine d'une manière funeste; mous répéterons que rarement on en obtient la guérison, pour peu qu'elle soit intense, et nous devons ajouter que lorsqu'on eroit avoir à as féliciter de la guérison d'un apophecique, la nature a souvent tout fait pour son rétablissement, ou bien la maladie était peu intense en elle-même. Ceci ne doit point décourager le jeune médeein, ni l'enzager à restet dans l'inaction; auos désirons seulement qu'il ne conceive pas une idée exagérée de la puissance de l'art de guérie. Il est des caso sois sont evidemment effiquese, et c'est surtout dans un cas d'apoplesie chez un sujet encore jeune, d'un tempérament anguin, sur lequel une cause passagere a seule-agi, de telle sorte que la maladie, vioin d'être constitutionnelle, n'est, au contraire, qu'une sorte d'asceident.

Prévénir ou faire cesser l'aflux du sang vers le erreau, tel est le but que le médeen doit avoir en vue dans le traitement préservait ét eurait de l'apoplexie. On a voulu tracer un plan banal de traitement contre cette maladie : les una ont préconsie exclusivément la asignée, les autres l'émétique; rien n'est plus riduelle, que d'ériger ainsi en spécifique an renéde qui peut faire partie d'une méthodo thérapeutiqué,

mais qui ne peut jamais la constituer seul.

Puisque l'anatomie pathologique ne fait connaître que le siège de l'apophetie, e'est à la physiologie pathologique, à l'observation clinique, à l'expérieuse, qu'il appartient d'indiquer les vuos d'après lesquelles le traitement doit être dirigé. C'est pourquoi nous allons appliquer à cette maladie les procipes de la méthode thérapeutique générale qui apprend à agir d'après la constitution et la préclisposition individuelles, la cause et les symptômes de la maladie, et, ainsi qu'on l'a dit

très heureusement, a juvantibus et Joedentibus.

Prophylazie. — Toute personne qui présente les signes de la constitution apoplectique, doit eviter avec soin ce qui pourrait augmenter la prédominance encephalique. Ainsi elle vivra sobrement, principalement de vegétaux, et ne fera point usage d'aimens trés-nourrissans ; lei évitera tout exces de table, toute boisson stimulante; elle se privera du cafe, des fiqueurs fortes, des vias capiteux ou trés e-baudas elle boirs d'un vin lèger, ou même sculement de l'eau rougie. Le soir, elle ne prendra que de trés-légers aimens, ou meixe secret elle ne mangerá point, autant qu'il levis possible. Un exercice modiréà pied ou à cheval, souvent répête; lui sera favorable. Elle fortifiera sa raison, afin de mienx réglere se passions, de pouvoir illéra sa raison, afin de mienx régleres passions, de pouvoir

modérer l'impression du chagrin et de la joie. Si elle a du gout pour l'étude, et si elle peut choisir le genre de ses occupations, elle ne s'occupera que des sujets qui n'exigent point une grande contention d'esprit, des efforts de jugement, des méditations profondes, ou qui n'excitent point des émotions fortes. Jamais elle ne veillera; jamais surtout elle ne lira dans une position horizontale. Sa tête sera toujours élevée par plusieurs oreillers pendant son sommeil, oui ne sera point trop prolongé. Les lits de plumes, les couvertures pesantes et très-chaudes, un appartement dont la température est très-élevée, sont nuisibles à toute personne disposée a l'apoplexie, autant que le passage subit de la chaleur au froid, et, en général, que tout changement subit de l'état de l'atmosphère. Des vêtemens larges, en rapport avec la saison, mais jamais très-pesans; des frictions seches sur la peau, et des chaussures chaudes et imperméables à l'humidité, doivent être placés au nombre des moyens hygiéniques qui peuvent prévenir le développement de l'apoplexie. Il faut en outre maintenir la liberté du ventre par des lavemens émolliens, par des doux laxatifs, car il est important de prévenir la constipation; il faut aussi respecter les anciens écoulemens, le flux hémorroidal, les éruptions cutanées, et continuer l'usage périodique des vomitifs, des saignées, des purgatifs, lorsque la personne en a contracté Thabitude.

Il s'agit maintenant d'examiner si, outre les règles d'hygiène que nous venons d'indiquer, il est bon que l'on emploie quelques moyens pharmaccutiques ou chirurgicaux, dans l'espoir de ralentir les progrès de la disposition apoplectique, d'en atténuer l'influence, et de prévenir un premier accès ou une recidive. Cette question se rattache à l'un des problèmes les plus importans de la médecine pratique, savoir s'il faut traiter un homme qui se porte bien comme s'il était malade, afin d'empêcher qu'il ne le devienne. Sans examiner ici cette question à fond, nous répondrons que, relativement à l'apoplexie, les précautions hygiéniques suffisent dans le plus grand nombre des cas. Le plus sur moyen de prévenir la pléthoreet l'accélération de la circulation qui en est la suite, et qui peut devenir une cause d'apoplexie, est de manger peu, et de ne hoire que ce qui est nécessaire pour que la digestion se fasse convenablement. Il n'est malheureusement pas toujours possible de se soustraire à l'action des causes, qui peuvent exciter directement l'encéphale, mais c'est une raison de plus pour ne négliger aucunc des précautions qui soutà la portée de tout le monde. Voyez PROPHYLAXIE

Lorque la prédisposition apoplecique est imminente, l'embonpoint rémarquable, le ceu très court, la face-large, turgescente et rouge, jorsque la personne épronve de temps à autre des pesanteurs de tête et divers autres signes de pléthore cérébrale, loraqui enfin ces signesse manifesteut même chez une personne qui n'olfre pas les caractères de la constitution apoplectique, mais qui a cét soumies aux causes d'excitation direct du cerveau, on ne doit pas hésiter à preserire la dête et une saignée dans le premier cas, une diminution d'alimens, des péditures chauds et irritans, et des sangages à l'anus ou aux jambes, dans le second. Déjài în es agit plus alors de préserver d'ute maladie grave, mais de guérir une indisposition qui peut devent l'origine d'une affection très-dangeresse.

Traitement.—Quand un médecin est appelé près d'une personne qui vient de tomber on appelier, un coup-d'eil rapide doit lui faire connaître le tempérament du malade. Il fera enautie quelques questions sur l'état habituel de sa santé avant l'attaque et sur les causes présumées de la maladie; d'après ces regiseignemens préliminaires et un mir examen des symptômes, il agira en se conformant aux principes suivans.

On dépouillera la personne d'une partie de ses vêtemens, et l'on descrete les autres; pais on la-placerasur uel it, noi acouchée, mais assies sur son séant, ou du moins ayant la tête tra-élevée par plusieurs oreillers, et uu pou inclinée en arrière. Quelques réfrigérans seront appliqués sur les tempes et le front, si la face est rouge et turgeicente. Lorsque le malude est dans un lieu très-chaud, on le transportera, sans l'agiter beaucoup, dans un endroit, si non froid, du moins où la température soit moins élévée, et on ne lui couvrira pas la tète.

Si le malade est encore jeune, s'il est pléthorique, et s'il a de l'embonpoint, si le pouis est plein et dur, la face rouge, les yeux injectés, on n'hésitera pas à pratiquer une large saignée. Celle du pied ast en général préférable, parce qu'elle agit ordinairement plus vite. On la vois fréqueument faire cesser en peu d'instans une congestion cérébrale, alors même qu'on tire peu desang. C'est toujeurs au pied qu'il faut saigner quand l'afflux vers le certeau est très-intense. La saignée du bras n'est jumais anasi efficace. On a beaucoup recommandé celle de la jugulaire; mais si en effet elle débarrasse directement le cervau du sang qui l'oppresse, cét offet est momentanée: à mesure que le sang veineux abandonne le cervau, le sang artériel y afflue, et la congestion se prolonge, à moins que l'onteriel y afflue, et la congestion se prolonge, à moins que l'onteriel y afflue, et la congestion se prolonge, à moins que l'onteriel y afflue, et la congestion se prolonge, à moins que l'onteriel y affue, et la congestion se prolonge, à moins que l'onteriel y affue, et la congestion se prolonge, à moins que l'onteriel y affue, et la congestion se prolonge, à moins que l'onteriel y affue, et la congestion se prolonge, à moins que l'onteriel y affue, et la congestion se prolonge, à moins alors le bon ef-

fet que l'on obtient dépend de la quantité de sang qu'on a li-

rée, et non du lieu ou l'on a pratiqué la ssignée.

L'artériotomie temporale a été également recommandée, elle a même été suivie do succès ; mais rien ne prouve qu'elle soit préférable à la saignée du pied , si ce n'est qu'en soustrayant du sang dans une certaine etendue des tégumens épieraniens, elle y établit un afflux dérivatif, et par conséquent favorable. Ceci est admissible; maia on ne peut douter que la qualité du sang tiré du vaiaseau n'entre pour beaucoup dans la production des heureux effets de cette opération. Il est certain que la perte de deux ou trois onces de sang artériel est plus antiphlogistique que la sortie du double de sang veineux. La saignée à l'artère temporale ne doit donc pas être dédaignée; elle est même indiquée, conjointement avec la saignée du pied, pour les sujets d'une constitution athlétique chez lesquels une apoplexie violente s'est établic tout à coup et se manifeste avec des signes redoutables de congestion, surtout lorsque celle-ci ne eède point aux autres saignées.

Lortque l'on tire du sang du bras, de la jugulaire ou de la tempe, il est très utilo de faire plonger les pieds dans Leau chaude, rendue irritante par l'addition du sel de cuisine, de la graîne de moutarde en poudre, ou de l'acide hydrochlorique, soit après la sortie du sang, soit même pendant qu'il coule encore. Lorsque les pieds sont gonifies, que/ques sangsues appliquées autour des mallélois favorisent la dérivation,

et la rendeut plus durable.

Si la tête est brûlante, la face rouge, turgescente, et les conjonctives injectées, des applications froides, de la glace même, renfermée dans une veasie, seront appliquées avec avantage sur le front et sur le crâne, après qu'on aura tiré du sang, et surtout pendant que les pieds seront dans l'eue chadant

Lorsqu'outre la congestion cérébrale, un autre organe est ritrié, ou plusit l'était vant l'invasion de l'apoplesie, quelques sangsues sur la partie correspondante à cet organe sont sourent utiles; c'est sinsi qu'on les applique avec synatage à l'épigastre, dans les cas d'apoplexie, chez les personnes adonnées au vin, aux liqueurs fortes et à la bosine chère.

Il n'y a pas toujours des signes bien prononcéa de pléthore générale; le cerveau parait souvent sou la ficeté, et e est surtout lorsque le anjet est très-lgé, peu sanguin, lorsqu'il n'a pas beaucoup d'embonpoint, lorsqu'ent sa face est peu colorée, le pouls peu plein, peu ou point dur. C'est alors qu'une petite quantité de sang tirée de la jugulaire et des bains de pieds multipliés suffisent assez fréquemment pour qu'on se borne à

ces moyens depletifs et révulsits. Si néanmoins, malgré la saignée et les pédilures, l'assouphissement persite, si la face n'est pas très-pâle et couverte d'une sucir visqueuse, des angance à la partie inférieuré nd cous, sur le sternue et sutour des clavicules, peuvent être employées avec avantage. Il ne faut pas les mettre sur le trajet des veines jugulaires, d'abnord parce que cette pratique n'est fondée que sur le ridicule espoir d'inter l'áction de la saignée de ces veines, et ensaite parce qu'il peut arriver que l'on soit obligé d'arrêter le song avant qu'il ne s'arrête de lumême, et que, dans ce cas, il fant excercer une compression dangereuse sur le cou. Ce motif serait même une ceux qui doivent faire rejeter l'onverture des jugulaires, si, le plus ordinairement, il n'était possible de fermer celle-vi avec na simple emplètre agglutinait.

Toutes les fois que l'on applique des saugsues dans le voisinage de l'organe malade, il ne faut pas oublier que pour prévenir l'afflux qui peut en être la suite, il est nécessaire de ne point en appliquer un trop petit nombre, et de laisser couler le sang long-temps après que les sangsnes sont tombées. Dans l'apoplexie, il ne faut pas espérer que ce moyen produise jamais une déplétion subite, telle qu'on l'obtient par la saignée; mais, pour obtenir autant que possible un effet analogue, surtout lorsqu'on se borne à ce moyen, il faut appliquer un grand nombre de ces animaux , laisser couler le sang très-long-temps, et donner en même temps des pédiluves, comme si ou avait pratiqué une saignée de la jugulaire ou de l'artère temporale. Faute d'avoir recours aux bains de pieds, on voit souvent s'accroître la congestion qu'on voulait diminuer. Dans le traitement de l'apoplexie, il ne faut pas perdre cette maxime de vue: que, s'il serait peu rationnel de s'abandonner à une profusion de moyens héroiques, il ne le serait pas davantage d'agir mollement quand il s'agit d'attaquer une maladie si souvent mortelle, une maladie qui ne se termine pent-être si souvent d'une manière funeste, que parce qu'on se borne ordinairement à l'emploi d'un seul moyen, dans le choix duquel onest plutôt dirigé par la routine que par une étude approfondie de l'état du malade.

Il est rare qu'on doive se borner à l'application des sangues dans le traitement de l'applicate, à moins que le malact es oit très-aigé et naturellement peu sanguin. Il n'est point de cas oi l'on doive à absteuir de tiere du sang, àmoins qu'on nesoit appelé trop tard, et lorsque la vie est déjà en grande partie étiente.

Peut-on, doit-on appliquer les sangsues à la tempe, derrière

les oreilles, à l'occiput? On se sert de ce moyen pour soustraire du sang; ce but est aussi bien rempli dans le cas ou on les pose à la partie inférieure du enu; il est donc inattie des rapprocher autant de l'organe malade, et de riquer sinis de favoriser l'afflux du sang vers la partie d'où on cherche à l'éloigner. Si l'on se propose d'irriter par la pique de ces l'animaux les tégumens du crâne, il est facile de produire cet effet sans courir le rique, d'augmenter la congesition, enappliquant des ventouses sèches ou largement searitiées au front et aux tempes.

L'application des sangsues à l'anus dans l'apoplexiene produit pas l'effet qu'on croirait devoir en attendre d'après celui qu'elles determinent lorsqu'on les pose à cette place pour prévenir une congestion oérébrale. Dans ce dernier cas, il y a seulement tendance du sang à se porter vers l'encéphale, l'activité vitale est en quelque sorte rendue mobile; quand l'apoplexie est établie, le courant est décidément dirigé vers la tête, tout aboutit à ce centre de fluxion : une saignée capillaire pratiquée très loin de cette partie produit un effet peu sensible. Cependant il est des cas ou l'application dea sangsues à l'anus ou à la vulve est préférable à tout autre moyen; ce sont ceux dans lesquels l'apoplexie parait être due à la suppression d'un flux hémorrhoïdal ou des règles. Dans ces cas, si la pléthore générale se manifeste, il faut saigner, mais il faut ensuite avoir rceours aux sangsues, et les poser aux endroits que nous venons d'indiquer.

Diminuer la masse du sang, et surtout la quantité de ceiquide qui parcoutt le cerveau, l'attirer vers un organe éloigné de ce viacère, en lui offrant une issue facile, ce n'est point assez faire pour obtenir la guérison de l'appolexie; il faut encore reporter sur tout l'orgenisme l'activité vitale concentrée vers l'encéphale, en stimulant, soit la peau, soit les membrana muqueuses, et provoquer ainsi des fluxions artificielles dérivatives. Les pédituves et les ventouses agissent dans ce sens, mais ne sufficient pas souvent, quoique ce soient les sœuls dérivatives que l'on puisse mettre en oasge tant que l'afflux continue à s'opérer avec la même intensité vers le cerveau.

Après les émissions sanguines, et lorsqu'on a obtenu, sinon une amélioration notable, du moins une diminution dans l'intensité des symptômes; et lorsque la sensibilité commence à se réveiller, il faut agir sur la peau par des frietions avec une proses, des simpsimes appliqués aux pieds, et que l'on laisse en contact avec ces parties pendant quatre ou six heures, afin de produire une viter tubélection. L'utication n'est point à

dédaigner. Si l'on veut obtenir des phlyotènes, an lieu de recourir aux vésicatoires, il vaut mieux prolonger le sejour des sinapismes, ou employer l'eau bouillante ou le liniment ammoniacal. Tous ecs moyens doiveut être appliqués aux membres inférieurs. On a proposé et souveut mis en usage le vésicatoire sur la tête; rarement il produit l'effet qu'on en atteud. Peut être le moxa serait-il avantageux dans une apoplexie prolongée. Mais toujours ces divers moyens irritans, et notamment les plus actifs, sont dangereux lorsqu'on les emploie avant d'avoir suffissemment diminué l'irritabilité générale. Car, encore que le malade ne donne aucun signe de douleur, l'impression irritante n'en va pas moins retentir vers son cerveau et le stimuler, de manière que, si on n'obtient pas la dérivation désirée, on augmente l'éréthisme qu'on voulait diminuer. Ceci explique le peu de succès que l'on obtient en général des irritans appliques non-seulement à la peau, mais encore à l'estomac et aux intestins, lorsqu'ils sont intempestivement mis en usage. Nous ajouterons même que ces irritans ont jusqu'ici fait plus de mal que de bien, surtout ceux de l'estomac.

Les excitans que l'on met en rapport avec l'estomac sont des toniques, des stimulans ou des vomitifs. De vaines idées de faiblesse, quelques soupçons sur la possibilité d'une asthénie cérébrale, dont on connaît encore à peine les signes distinctifs. ont fait multiplier les préparations vineuses, alcooliques, aromatiques, a l'aide desquelles on a long-temps eru pouvoir prévenir l'apoplexie. L'asthénie d'un organe ne pouvant jamais y déterminer l'afflux du sang, ces moyens ne sauraient être utiles dans l'apoplexie qu'en rappelant l'action vitale vers l'estomac, et, sous ce point de vue, ils peuvent être avantageux lorsque tous les signes de la congestion ont cesse, qu'il ne reste plus qu'un peu de somnolence, d'étonnement, et de gêne dans les mouvemens. Mais ils ne conviennent jamais tant que l'état du pouls et de la face annonce que le sang continue à se porter avec abondance vers le cerveau, et ils nuisent constamment quand on les administre à des sujets pléthoriques et encore icunes.

L'emploi des vomitifs dans l'apoplesie a fourni le aujet d'interminables controverses. D'un côté, on a prétenda qu'ils étaient utiles parce qu'ils produissient une secousse favorable qui réveillait l'aetion du cervenu, qu'ils répartissient la vitalité concentrée vers cet organe, et q'uils provoquiaent une diaphorèse salutaire. De l'autre côté, on a répondu que, dans le vomissement, le sang est violemment chasse vers le cerveau; que cet acte couvulsif détermine une sorte d'apoplesie, ou au moins une congestion momentanée dans le cerveau, chaque fois qu'il se répète; que toute personne qui a pris de l'émétique ou un autre vomitif, se souvient d'avoir ressenti, chaque fois qu'elle vomissait, une commotion intérieure dans le crâne, semblable à celle que ferait éprouver un liquide chassé avec force dans cette eavité. On a dit que les vomitifs n'agissent dans l'apoplexie que quand on les donne à des doses tellement élevées que la membrane muqueuse de l'estomae peut en être profondement altérée. Enfin, quelques praticiens ont conseillé de les donner constamment au début de l'apoplexie, et d'autres en ont proserit l'usage dans cette maladie. Portal, plus sage que les uns et les autres, a recommandé de ne les donner qu'après les émissions sanguines, parce qu'alors ils agissent plus efficacement, et à doses modérées, parce qu'on court moins le risque de les voir augmenter la congestion cérébrale. Ces principes sont judicieux, mais ils sont encore trop généraux.

Les vomitifs sont inutiles toutes les fois qu'ils ne stimulent pas sympathiquement le cerveau: souvent ils le stimulent saus provoquer le vomissement, et, dans ce cas, ils augmentent l'éréthisme de cet organe. Lorsqu'ils ne provoquent pas le vomissement, ils déterminent, quand on les donne à haute dose, des gastrites intenses, mais latentes, paree qu'en raison de l'état de l'eucéphale, le malade n'aecuse point de douleurs, et, au lieu d'une scule maladie, il y en a deux, qui sont à peu près également dangereuses. Les vomitifs ne peuvent donc être preserits impunément dans l'apoplexie, que quand la congestion a presque entièrement cesse, lorsqu'il ne reste plus que la paralysic, lorsque le sujet n'est pas pléthorique et sa constitution éminemment apoplectique. On ne doit même les administrer que dans les cas ou l'apoplexie paraît être due à l'omission d'un vomitif dont on a contracté l'habitude, à la présence de vers dans l'estomac, et chez les sujets pâles, mous, lymphatiques, peu disposés aux congestions sanguines; encore, souvent chez ces derniers, vaut if mieux recourir aux irritans de la peau. Il n'y a point de règle fixe pour la dose qu'on doit administrer; seulement il faut en général la donner plus forte que dans toute autre maladie. On choisit l'emétique, et l'on en preserit trois à quatre grains dans six onces d'eau, qu'il est parfaitement inntile d'édulcorer et d'aromatiser, puisque le goût est suspendu, ou même aboli.

Ce que nous venons de dire est en partie applicable aux purgatifs. Quelques médecins ne s'approchent jamais d'un apoplectique sans ordonner un lavement drastique, et lorsque, par cette prescription routinière, ils obtiennent l'aecelération du pouls et le développement de la chaleur, quelquefois déjà trop intense, ils se félicitent d'avoir provoqué un état de fieere qu'ila croient très-favorable. Les purgatifs sont nuisibles lorsque l'afflux est dans toute sa force; ils pe peuvent être utiles qu'au déclin de la maladie, lorsque la sensibilité commence à se rétablir; et, quand on les met en usage, il faut choisir principalement les sels enthartiques, le sel de cuisine, qui provoquent des évacnations en ne causant qu'une irritation passagère, dont l'évacuation elle-même est le remède, et qui par conséquent offrent les avantages de la dérivation, aans determiner une inflammation dangereuse. Les purgatifs doivent être donnés de préférence sous forme de lavemens, et toujours à une plus haute dose que dans toute antre maludie. Il est inutile de leur faire parcourir toute l'étendue des voies digestives, excepté, toutefois, lorsqu'il y a déjà une amélioration notable; car, dans ce cas, il est utile d'exciter l'action du duodénum et des intestins grêles, et c'est alors que les potions purgatives composées de sené, de jalap, de rhubarbe et de divers sels peuvent être avantageuses.

L'administration combinée des vomitifs d'abord, puis des purçatifs, peut être utile chez les sujets qui sont lymphatiques au plus haut degré. Les purgatifs anners conviennent alors; ils excitent l'estomae, la sécretion libiliare, et produisent une médication tonique plus permanente. Lorsqu'il s'agit de tels sujets, il est nécessaire non-seulement d'irriter l'estomae et les intestins, pour prolonger la direction vera le tube intestinal, mais encore il flust recourie; renuite aux laxatifs, tels que le tamarin, la pulpe de casse, le petit-lait avec quelques gros d'un sel purgatif comme le sulfate de soude ou de

magnésie.

Lorsque la stupeur a cessé, et qu'il ne reste plus que de l'engourdissement dans les parties qui ont été paralysées, il faut agir sur elles, les stimuler par des topiques rubéfians,

par des vésicatoires, et même par des escarrotiques.

L'état de paralysie de l'estomac dans l'apoples; en permet l'usage d'aucun aliment, les boissons elles-mèmes doivent être données en petite quantité: elles aeront fraiches, acidules, l'orque les signes d'afflux sont très-marqués; on peut les donctions cérèbrales sont seules lésées, lorsque la face n'est point rouge, gonflée, le pouls très-plein, et surtoutau déclin de la maladie. C'est aussi à cêtte époque qu'il est aitle de donner quelques cuillerées de bou vin, quelque potion diffusible, telle que celle dans laquelle entren l'eau de senche, celle de fleurs d'oranger, l'éther acétique, à la dose de vingt gouttes, et l'esprit de Minderer, à celle de deux gros. Mais il ne fuut point oublier que l'action de ces foniques n'est jamais indifférente, qu'elle, est uitle lorsque l'afflux a cessé, et lorsqu'il est assez peu considérable pourqu'une irritationé loignée puisse en arrêter le cours, tandis qu'elle est constamment nuisible dans les crieonstances opposées. On ne peut établir derègle générale à cet égard! Pour l'apoplexie, comme pour toutes les autres maladies, on est réduit à des tâtonnemens, sortout lorsqu'il à sgrit de preserire les stimulons dans des maladies qui proviennent de l'irritation vive d'un organe.

L'époque à laquelle on peut permettre des alimens est assez bien indiquée par le désir que le malade témoigne; en effet, . le retour de l'appétit est un des indices les plus sûrs du rétablissement de l'activité intellectuelle du cerveau. Dès que le maîade perçoit le besoin d'alimens, il est évident que son eerveau n'est plus en proie à l'état morbide qui avait suspendu l'exercice du sentiment. Il faut, toutefois, distinguer un véritable appétit du désir de manger, inspiré moins par la faim que par la erainte de l'affaiblissement, crainte que la diète fait naître dans l'esprit de tous les malades. Tantôt donc l'appétit est en quelque sorte prématuré, et il ne faut pas le satisfaire; tantôt, au contraire, il tarde trop à se faire sentir, et il faut l'exeiter par l'usage de boissons aromatiques ou amères, surtout lorsque le malade n'a pas beaucoup d'embonpoint, et que l'apoplexie s'est long-temps prolongée. Les personnes fort grasses éprouvent moins promptement le besoin de manger, et il ne faut pas se hâter de leur donner des alimens: il est bon que la diète enlève une partie de leur embonpoint auraliondant.

La diminution de la sensibilité et du mouvement volontaire, dans l'apoplese; a fait trop lung temps attribuer cette maladie à la faiblesse; on ne voyait pas que, toutes les fois qu'un organe est menacé dans sa propre esistence, si l'on peut s'exprimer ainsi, les fonctions qu'il remplit dans l'économie sont plus ou moins complétement suspendues: un musele enflammé ne se contracte point; la rétine irritée ne transmet plus au cerveau qu'une impression douloureuse, an liéu de retracer les modifications de la lumière réfléchie par les corps environnans; l'excessive irritabilité du nerf acoustique est une des eauses de la surdité. Puisque l'apoplesie n'est point accompagnée des signes extérieurs d'une cougestion manifeste vers le cerveau, e'est-à-dire, de la rougeur et de la chaleur de la face, et de la dured du pouls, ce qui arrive toutes les fois que l'afflus s'opère chez

une personne naturellement faible, dans le cas de pléthore cérebrale non liée à une disposition pléthorique générale, et souvent chez les personnes très avancees en âge, l'indication première n'est donc jamsis de chercher à redonner des forces en stimulant l'organisme. Il s'agit au contraire de rétablir l'équilibre de l'action vitale, rompu par l'afflux qui s'opere vers l'encephale. Les moyens propres à desemplir d'une manière durable les vaisseaux de la tête doivent donc être mis en première ligne; viennent ensuite céux qui, en stimulant un point éloigne de celui qui est malade, sont susceptibles de déterminer une derivation salutaire, qui s'opère naturellement quond, à la suite de l'apoplexie, il survient une hémorragie; un vomissement, des déjections, un flux d'urine, annonçant, que l'éréthisme du cerveau a cessé. Le traitement de l'apoplesie se réduit donc à l'emploi des depletifs, soit directs, soit revulsifs, et des stimulans dérivatifs; les toniques proprement dits ne doivent y trouver place qu'an declin de la maladie, on lorsque celleci faisant des progrès irresistibles, on abandonne la méthode rationnelle pour se jeter dans l'empirisme, ee que les grands praticiens font quelquefois avec succes, et les charlatans dans toutes les occasions ou ils sont appeles.

C'est surtont dans le bas où l'apoplexie parait être due à la cessation subtie d'un accès de goutte, ou d'un moins lice à une disposition goutteuse, qu'on est dans l'usage de douner des cordiaux. Cette pratique est absurule. C'es tur les articulations qui ont été affectées qu'on doit porter les jrrituns dérivatifs. Il faut quelqueción méme, avant de tirer du sang par la victie, es le sujet, cependant, n'est pas trop pléthorique, appliquer quelques sangues sur une articulation, sur un genou principalement, puis couvrir la pastic avec un sinapisme. L'emploi escessif de ces dues moyened étermiré qu'on florallement cacesif de l'articulation, et souvent on en obtient les plus heureux effets.

Lorsqu'une personne tombe en apoplexie, lea assistans lui prodiguent ordinairement des seconra qui ont requia sanction populaire, et dont plusieurs sont repoussée par une saine pratique. Il en est d'inuttles, mais qui ne nuisent point; ainst on place sous le nez des els volable; du vinsigroi, de l'ammoniaque, on frotte les tempes avec un liquide irritant. Lorsque l'assoupissement cesse après l'emploi de pareils moyens, tout porte à croire que la malsdie, peu intense, aurait cessé sans eux. L'usge ou l'on est, surtout dans quelques provinocs, de remplir de sel la bouche, de l'apoplectique est très dangereux: cette substance n'étant pas svalée, pusique la dégluti.

T. 11.

tion ne s'opère que difficilement, ou même pss du tout, la suffocation peut a ensuivre, à moins qu'il n'en resulte le vomissement.

La dysphagie qui accompagne nécessairement l'apoplexie. surtout lorsqu'elle est très-intense, est d'autant plus facheuse qu'elle s'oppose à l'introduction des liquides qu'il peut être avantageux de faire prendre au malade. Lorsque celui-ci boit, une portion du liquide reflue sur ses lèvres, et se répand hors de la bonehe i une antre coule sur la glotte, et provoque de l'agitation. L'usage de la sonde œsophagienne est néanmoins rarement indiqué; car, lorsqu'il importe, de faire prendre au m. ade une boisson abondante, la deglutition est déjà moins diffieile. On ne devrait avoir recours à cet instrument, que dans le cas d'une apoplexie très-forte ; sans turgescence bien marquée, et chez une personne à laquelle il serait utile de donner des vomitifs presqu'au début de la maladie.

Il ne suffit pas de mettre en usage les moyens les mieux indiqués, il faut encore proportionner l'activité du traitement à l'intensité des symptômes, à la rapidité de leur marche, et à

l'époque de la maladie où l'on est appelé.

Une apoplexie légère ne réclame point des émissions sanguines abondantes; cependant il ne faut pas être trop réservé dans l'emploi de ce moyen, surtout lorsque l'intensité des aceidens s'accroît repidement, au lieu de diminuer. Dans l'apoplexie foudrovante, on ne saurait agir trop énergiquement; il faut que les moyens curatifs se succedent avec rapidité. Si on obtient la plus légère amélioration, rien ne doit être négligé de tout ce qui peut la maintenir et l'accroître. Il serait peu judicieux de dire que les émissions sanguines conviennent le premier ou le second jour, qu'il faut ensuite recourir aux vomitifs, aux lavemens purgatifa, et, dans les jours suivans, aux irritans de la pesu : cette marche , en quelque sorte géométrique, n'a point été tracée par de vrais praticiens; souvent on est obligé d'avoir successivement recours à la saignée, aux sangaues, sux sinapismes, aux purgatifs, dans le court espace de vingt quatre heures, et même du matin au soir. La saignée doit être souvent répétée plusieurs fois; quand elle est bien indiquée, il faut la faire copieuse.

· De toutes les maladies , l'apoplexie est peut-être celle que l'on doit le moins combattre par la méthode purement symptomatique. Il scrait absurde de vouloir faire cesser la stupeur, la paralysie, la constipation, sans, agir contre l'état morbide du cerveau; mais il n'est pas inutile de chercher à vider les intestins, pour les déharrasser des matières irritantes, des vera,

qui les toirmentent quelquelois, sortout chez les enfans, lles encore necessire du vider la vessie par le cathériense, quand la vessié est pleine outre nesure: mais bien plus souvent les urines coulent involontairement. A près que l'assoupissement a cessé, la mémoire ne se rétablit pas tonjours; souvent le malade reste hémiplégique, quelquelois paraplicique; souvent le malade reste hémiplégique, quelquelois paraplicique; souvent us sout deas membres dendeurepaulyse; d'autres fois on sa-perçoit qu'il est d. vetus sourd, et quelquelois aveugle, ce qui consitue aitant de lésious de fonctions, dont nous indiquerons le traitement aux articles qui leur sont consacrés: Foyez Navuess, membrés pérsons, etc.

Le traitement de l'apoplexie consécutive ou symptomatique ne diffère point sensiblement de celui que nous venons de recommander contre l'apoplexie primitive; il faut seulement y joindre l'emploi combiné des moyens propres à faire cesser l'affection dont l'apoplexie est l'effet, lorsque cette affection persiste après que la congestion générales est établie. Il ne faut jamais perdre de vue ce principe, que l'apoplexie est toujours duc à l'afflux du sang vers l'encéphale chez un sujet disposé à ce genre de maladie, et que, toutes les fois qu'elle est établie, le traitement doit être approprié à l'état du cerveau. Un des cas les plus remarquables d'apoplexie consécutive que nous ayons observés, est celui d'un jeune homme qui tomba dans la stupeur, et dont le bras gauche et la langue forent paralys, s au septième jour d'une pleuro programonie violente. Le coma n'était pas complet, le malade avait encore assez de connaissance pour indiquer qu'il souffrait toujours heaucoup du côté gauche de la poitrine; su face était vivement colorée, son pouls peu-fréquent; mais fort dur. Ou n'avait eucore cu recours à aucun moven curatif: trois larges saignées du bras et l'application des sangages au con firent entièrement disparaître les symptômes pleuro-pneumoniques et apoplectiques ; il ne resta aucune trace de cette redoutable et tres-rare complication.

APOPLEME DES ENFANS. Il faut distinguer celle qui se manifeste chez les nouveau nés de celle qui se développe chez les enfans après leur naissance.

L'apoplexie des tiquiveau-nés est l'effet de la compression que la tête de l'enfant a soufferte au passage, ou de la constriction opérée par le coordon autour du cou : nous en parleons aux articles cerveau ets raxectarios. Cet état a cié jusqui cis asser peu értudie; on le reconnait à la coloration en rouge pourpre ou livide ; et au gonflement de la face, qui est souvent, ainsi que le crâne, en grande partie ecchymosée. Pour le faire cesser, il suffit ordinairement de ca pointifier promptementale cor-

don ombilical, d'en laisser sortirunc certaine quantité de sang, jusqu'à ce que l'enfant commence à faire quelques mauvements, en même temps on l'enveloppera dans des linges chauds, et l'on aura soin de lui laisser, pecidant quelques instans, let découverte. Il serait irés dangereux de l'envelopper trop promprement dans les couches dont on l'entoure, et qui malheurusement sont ancore, aujourd hui, presque toujours; trôp fortement sertées. "

Il no faut pas confondre, dit-on, l'apaplexie des nouveaunés avec l'asvarxis de ces potits êtres, «I l'on a raison, quoique d'ailleurs on ait en même temps douné le nom d'aphysie aux effres de la strangulation; mais cette distinction ne set pas toujours facile. Ordinairement, il y a un même temps l'ane et l'antre; la tête a été comprimée, ou here c'est le cou, la ciculation a donc été génée dans l'un ct l'autre cas, et la respiration ne s'est paint encre c'athié, parce que, pour qu'el v'établissé, il faut que l'action cérclerale y concoure, ce que prouve sisement la gêne qu'eprouve cette fonction dans l'apoplexie des adultes; cette gêne est manifeste, quoiqu'elle ait été méconne-pas preque tous les nosologistes.

L'apoplexie des jeunes enfans est très-rarement primitive; elle survient ordinairement dans le cours ou au déclin des maladies si nombrenses qui assiégent la première et la seconde enfance. C'est ainsi qu'elle vient compliquer ou remplacer l'inflammation du cerveau et des méninges, si commune à ces deux époques de la vie, et l'inflammation de l'estomac et des intestins, plus commune encore. Elle est plus facile à guérir que chez les adultes: les émissions sanguines par les sangsues (seul moyen de ce genre qu'on puisse employer), les irritans de la peau, les pédiluves, les applications froides sur la tête. agissent avec plus d'efficacité, et si l'on ne reussit pas plus souvent à guerir cette maladie chez les enfans, c'est parce qu'on applique ces moyens avec peu de méthode, et surtout parce qu'on mécomait trop souvent l'inflammation intestinale ou gastrique qui lui donne naissance ou qui l'entretient. Vo-YES ENFANT.

APPLETE DES TEMPS TECTOR IL DES TEMPS AL COCCUR.

L'etal de grossesce est un cles causes les plus favorables au
développement de l'apoplerie, et quoique cette maladie survienne rarement avant l'accouchement, on ne peut nier que
souvent elle ne voit en quelque sorte préparée, pendant les
derniers mois de la grossesse, chez les temmes qui ont beaucoup d'umborpoint, dont le cou est court, el la face vulteuese,
par la cauve la plus légère: la saignée combat efficacement
cette disposition.

Durant l'accouchement, les cris déterminent un afflux maniscste vers la tête; la face devient rouge, elle se gonfle à chaque cri; les paupières deviennent momentanément noiralres; les veines ingulaires, qui auparavant n'étaient pas visibles, se prononcent souvent sous la pesq du cou, comme une corde du volume du petit doigt chaque fois que la femme pousse un cri. Quand on a étudié un état si violent avec tout l'intéret qu'il doit inspirer, on s'étonne que l'apoplexie-n'en soit pas plus souvent la suite. Lorsque, pendant le travait, on a lieu de redouter cet accident terrible, ou platot lorsqu'il survient, il fant absolument terminer de suite l'accouchement, si l'on veut sauver la vie de la mère. Souvent il est trop tard; cependant il n'est pas rare que l'équilibre se rétablisse dana la circulation, et que la stupeur diminue pen à peu, quand l'enfant est tiré hors de l'uterus. Si l'assoupissement continue, une saignée modérée, calculée d'après la constitution de l'accouchée et d'après l'état dans lequel elle se trouve relativement à l'accouchement, est souvent nécessaire: ce cas de pratique est fort delicat. Forez PARTURITION.

APOPEXUS INTENSITIENT. Personne, que nout sachions, fiacheore' donné en ona la maladie dont nous altons parler. Elle a été désignée ou plutét déguisée vous celui de fievre intermittente lavrée, où pernéeures, conseque, corolique, suporeuse, lethargique, sedon qu'elle a paru plus ou moins dangeceune, selon que des symptomes plus ou moins pronionos de réaction générale l'ont accompagnée. Le moineut est-arrivé où ces dénominations vagues doivent être-rédultes à leur justo valeur, elles out trop long temps fait méconnaître la nature des maladiés qu'elles désignaient. Cette heureure réforme est un des bientaits de la doctrine physiologique à la tête de la-

quelle Bronssais vient de se placer.

Nous avons dit que les signes caractéristiques de l'applecie étaient l'assoupissement, la diminution de la sensibilité et des monvemens volontaires, s'ainsi que la sterteur de la restretor que ces symptomes de piendacet d'un afflux du sang vers le cerveau, saite d'une irritation, primitive de ce visceire ou d'un redoulement de l'accione vitale qui, cesant de s'opérer à la périphérie, se reportait à l'instrienr, et notamment vers l'encephale. Nous avons dit que la mort était le plus ordinairement l'effet de l'apoplesie, et que l'arvasion de celle-ei pouvait être subite, que sa derée était souvent font courte. Toutos ces particularités appartiennent également à l'apoplesie înter-

Cette dernière maladie est rare; cependant on en trouve

des exemples plus ou moins caractériaes dans les écrits de Mercado, de Morton, de Torti, de Verlhof surtout, qui l'a vue règner épidémiquement en 1726 et en 1726, dans oeux de Rembert Dodoens, de Charles Lepois, qui lui donne le mona de purapoplezir, de Pinel, qui la cossidere eomme une variété de ce qu'il appelle la fièvre utaxique intermittente, et d'Alibert, qui voit en elle une des affections sous lesquelles, dit-il, la fièvre peraiteixes peut se masquel.

L'assoupissement et la suspension de la sensibilité et des mouvemens volontaires, qui caractérisent l'apoplexie intermittente, ainsi que l'apoplexie continue, surviennent rarement tont à coup; ces symptômes sont ordinairement précédés d'un ou de plusieurs accès fébriles, c'est-à-dire, de frissons avec petitesse du pouls, puis de chaleur, et enfin de sueur après laquelle le pouls, qui était devenu plein et fréquent, revient plus ou moins complétement à son état habituel. Ainsi, peu après le frisson, pour l'ordinaire, et quelquefoispendant la période de chaleur, le malade tombe dans un assoupissement plus ou moins profond, qui n'est assez souvent qu'une simple somnolence; il balbutie quelques mots par intervalles, et répond à peine aux questions qu'on lui feit ; les mouvemens qu'il exeeute sont lents, mal dirigés : souvent il ne peut se mouvoir : ses yeux sont fixes, larmoyans; ses paupiores sont entr'ouvertes, immobiles; la face prond un aspect cadavéreux; le pouls est grand, fort et dur , et, en général , plutôt rare que fréquent. Si l'on cherche à éveiller le melade, et qu'on reussisse à le faire sortir un instant de son assoupissement, il y retombe aussitot. Vient-il à demander le pot de nuit, soit de vive voix, soit par signes; il étend lo bras pour le saisir, le laisse tomber, et se rendort. Il ne perd pas toujours entièrement connaissance , il cherche à rassembler ses idées , à asscoir un ingement, et s'apercoit même que ses paroles sont incoherentes, mais une somnoleuce invincible l'empêche de sortir du chaos de ses pensées. Lorsque l'accès est tres intense, les excitans les plus énergiques ne produisent pas le plus léger effet; la sensibilité et la myotilité semblent éteintes pour toujours, et la respiration est stertoreuse au plus haut degré.

Àprès une ou plusieurs heures passées dans cet état, le malade reprend peu à peu connaissance, il recouvre la faculté de se mouvoir, étuous les symptômes se dissipent graduellement; il reste néaumoins ordinairement, pendant l'apyrexie, une grande propension au sommeil, une sorte de stupeur ou même d'hébétude, sine d'un mauvais augure.

L'apoplexie intermittente est ordinairement tieror ou double-

tierce, quelquefois quarte ou double-quarte. Elle fait souvent périr le malade au deuxième ou troisième accès. Le dernier accès, celui qui doit so terminer par la mort, se prolonge souvent beaucoup plus que les précédès; il peut même dure plusieurs jours; dans ce cas, l'apoplesie est devenue coatinue, et la mort n'en, est que plus certaine. Le déclin d'un accès mortel d'apoplesie intermittente est absolument le même que celui d'une attague d'apoplesie continue.

La maladie qui nous occupe est si fréquemment funeste que Werthof, n'a recueilli qu'un seul cas de guérison, sans que lo traitement y çuit été pour quelque chose. Lors même qu'o parvient à la guérir, elle laisse ordinairement des traces fachenses, analogues aux saites de l'apoplexie continue; la convalescence est longue, difficile, les rechattes sont fréquentes et presque

toujours mortelles.

Les causes de l'apoplezie intermittente sont en général toutes celles des maladies qui affectent ce type. Comme elles, elle est, le plus ordinairement, l'effet des misames, des émans die tères des parais et des hopitaux : ansai l'a-tion au régner épidémiquement. Werlhof a remarqué que les vieillards, les femmes qui avaient, éprouvé un dérangement daus l'écoulement menstrarel, les personnes dont les hémorpoides, ne fluaient plus, les sujets bilieux et très-irritables, et lés personnes qui avaient été ma lourires, ou avaient été que que maladie on supparation de la peau, en étaient plus particulièrement affectés.

Les symptomes febriles, communs à un grand nombre d'affections intermittentea, qui précèdent l'apparition des symptômes apoplectiques intermitteus, sont quelquefois le résultat d'un état morbide, non encore caractérisé à l'extéricur, de l'encéphale; mais le plus souveut ils sont dus à l'irritation des membranes muqueuses gastriques, qui tantôt cesse après qu'elle a produit sympathiquement la congestion cérébrale, et tantôt persiste avec elle. Dans ce dernier cas, où l'assoupissement a lieu, il y a du delire et des soubresauts des tendons ; le pouls est fréquent, la langue sèche, la peau chaude et désagréable au toucher; enfin on observe un melange des symptômes cérébraux et des symptômes de la gastro-entérite, au milieu desquels il est souvent très-difficile de distinguer quels sont les primitifs et quels sont les secondaires. C'est alors qu'il fant avoir égard aux maladies de même nature que l'on a déjà eu occasion d'observer tout récemment, aux circonstances dans lesquelles le malade a été placé, à l'état de sa santé avant l'invasion. de la maladie. On cherche ainsi à reconnaître sur quel organe a

frappé la première impression morbifique: cette recherche est importante pour le traitement, car il n'est pas inutile, avant de le commencer, de savoir dans quel état est la membrane muqueuse du canal digestif, afin d'agir sur le cerveau on sur l'appareil digestif, selon que l'un pu l'autre est plus ou moins affecté. Toutefois, dans le parti auquel on s'attache, il ne faut pas perdre de vue que l'organe le plus dangereusement menace est toujours le cerveau ; qu'on doit sacrifier en quelque sorte tous les autres à celui-là, et qu'on a presque tout fait quand on est parvequ'à faire disparaître, sans crainte de retour, les symptômes apoplectiques. La lésion des voies digestives, qui persiste après qu'ils ont cessé, et qui souvent est produite par le traitement qu'on a dù mettre en usage, est bien moins redoutable ; il ne faut pas même se presser trop de la guérir, de peur d'une récidive, presqu'infailliblement mortelle. de l'apoplexie.

Avant que l'on connût le quinquina, remède precieux doué au plus haut degré de la propriété de déterminer sur l'estomac une modification profonde qui fait taire, s'il est permis de s'exprimer ainsi, non seulement les irritations intermittentes de la tête, et du poumon, mais encore celles de l'estomao lui-même; avant la découverte de ce médicament héroïque. mais trop prodigué de nos jours, on traitait l'apoplexie intermittente avec une sagacité qui fait honneur à nos devanciers. On cherchait à exciter vivement la peau par les frictions, les ventouses, les onetions stimulantes; on ne rejetait pas absolument les émissions sanguines, dont, au reste, on ne pouvait guère avoir à se louer, parce que la saignée, chez les sujets faibles . favorise la disposition aux congestions aussi efficacement qu'elle la combat chez les sujets très pléthoriques. Mais du moins on avait reconnu la nécessité de ne s'attacher qu'à faire disparaître ee que nous nommons un symptôme, un accident de la maladie ; on négligeait la fièvre , pour ne s'oceuper que de l'assoupissement, et tout en croyant ne faire que la medecine symptomatique, je dirai même empirique, on agissait comme doit le faire aujourd'hui un habile praticien guidé par l'expérience et par les lumières de la pathologie physiologique.

Les indications de l'apoplexie intermittente sont les mêmes que velles de l'apoplexie continue, mais il faut avoir égard à certaines circonstances dans le fraitement de la première. D'abord on l'observe, en général, le plus souvent chez des sujets sflaiblis, qui supportent mal l'effet des émissions sanguines; ensuite elle, est due ordinairement à l'action d'une cause mor-

bifique qui produit une impression des plus profondes, uno impression qui, quoiqu'elle semble s'eteindre momentanément, reparaît bientôt, et, après quelques alternatives, finit par déterminec la mort du sujet, si l'on ne parvient à la détruire irrévocablement par une autre modification non moins profonde. L'expérience a proponcé sur le choix des moyens qu'il faut préférer. Lorsqu'il y a de la fréquence dans le pouls et de la rougeur à la face, lorsqué les veux sont larmovans, que les conjonctives sont injectées, on peut avec avantage appliquer un petit nombre de sangsues à la base du cou, à l'anus, à la vulve, à l'épigastre, selon-l'intensité des symptômes, la nature de la cause occasionelle et l'état de l'estomae. A ces moyens il faut joindre les irritations de la pean, utiles dans tous les cas d'apoplexie intermittente, éloignet toute idée de vomitlés, et ne prescrire les purgatifs qu'avec la plus grande réserve; car donnés dans des fièvres intermittentes simples, qui sans doute étaient des gastro-entérites périodiques, ils ont quelquefois provoque l'assoupissement; il faut enfin administrer le quinquina avec d'autant plus d'assurance, que la membrane mu: queuse gastrique sera plus intaete. Nous devons repeter ici que l'irritation de cette membrane n'exclut pas, dans ec cas, l'administration de l'écorce du Péron, mais elle en rend l'effet moins certain, surtout quand l'apoplexie survient dans le cours d'une gastro entérite intermittente, quoique d'ailleurs le quin-, quina produise encore souvent un bon effet forsqu'il acoroit la rougeur de la langue, la fréquence du pouls et la chaleur, dans l'accès qui en suit l'administration. Ces signes de gastrito ne sont pas d'un mauvais augure f'ils ont plusieurs fois annoncé la guerison parfaite, l'accès suivant n'ayant pas paru-Nous n'entrerons pas ici dans le détail de la dose et de la manière dont on doit faire prendre le quinquina tontes, les fois qu'il s'agit de faire cesser une apoplexie intermittente, l'administration de ce médicament est appayée sur desprincipes generaux, dont les applications varient peu, et que nous indiquerons a l'article qui le concerne. Nous dirons seulement ici qu'il faut frapper fort pour frapper juste, parce qu'il s'agit d'une maladie presqué constamment mortelle si on l'abandonne à la nature, et parce que l'expérience a démontré sans réplique l'utilité de ce médicament.

L'apoplexie se montre quelquefois passagèrement dans les redoublemens des gastro-entérités rémittentes et subintrantes; elle présente même souvent des exacerbations quand elle est continue. Ce que nous vanons de dire et ce que nous dirona en parlant de la GASTRO-ENTERITE compliquée, nous dispense

d'insister sur ce point.

Avant de finir cet article, nous devons répondre à des objections qu'on ne peut manquor de nous faire. On commércer par remettre sur le tapis les argumens à l'aide desquelsons est persaadé qu'une misdie locale, même sans frequence du pouls, sans augmentation de la clasleur, est une maladie générale, ute fièrre, par cela seul qu'elle est intermittente. Nous répondrons sur ce point à l'article sixus.

Nous ne pensons point que qui que ce soitose nier l'identité des symptômes de la fièrre carotique bien prononcée avec l'apoplexie continue; or, des symptômes identiques annoncent un état organique morbide également identique; que ces symptômes soient continus dans un cas, intermittens dans un autre, cèla prouve sculement que la même eause prochaine organique est tantôt intermittente, et tantôt continue. L'apoplexie intermittente, dira-t-on, est le plus souvent due à l'influence des émanations délétères des marais, des hopitaux ; nous sommes loin de le nier, mais tout ce qu'on peut en conclure, c'est que l'apoplexie est intermittente quand elle est due à cette causé. L'efficacité du quinquina n'annonce point que la fièvre intermittente comateuse soit autre que l'apoplexie, ear la nature de l'agent curatif n'annonce point celle de la maladie, puisque le même agent thérapentique guérit évidemment des maladies de nature différente ; elle démontre seulement que, dans l'apoplexie intermittente, cette substance doit être employée de préférence à toute autre.

Enfin, on dira que nous confondons sois le nom d'opoplezie ce carsa, le come, la simple congestion orichitale, la létherpie et même l'ossoupissement. Mais il n'est point de médécin physiologiste qui ne sache que lous ces notes s'différens n'indiquent que les divers degres d'intensité d'une même affection. Et d'ailleurs ; l'analogie de la fièvre intermittente soporeuse avec l'apoplezie est tellement frappanté que les méceries qui out, le mieux observé cette fièvre n'ont pas eru pouvoir en donner une idée plus exacte qu'en la comparant à l'avapolezie.

Pour démontrer complétement qu'il n'y a d'autre différence que celle du type entre ces deux mibidies, il noss manque une série d'observations bien faites et une relation exacte des désordres trouvés dans les sedavres de personnes mortes par suite de la féver pernicieuse cavotique. Ces, observations seraitent précieuses, mais elles ne convainqueraient point les médecins qui pensent que la fierre est une maladie exactifile, et que les traces qu'elle laisse dans les cadavres sont les effets,

et non la cause de la fièvre. Ce n'est pas ioi le lieu de nous occupen de cette grande question: nous en traiterons à fond, autant du moius que l'état de la science nous le permettra, à l'article raixat.

Ces objections ne sont pas les seules que nous aurons à essuyer. Les médecius qui ne voyent dans l'apoplexie qu'uce hémorragie cérébrale nous demanderont comment il peut se faire qu'un épanehement de sang s'opère dans la substance cerébrale ou à sa aurface, et que pourtant, au bont de quelques heures , tout l'appareil de symptômes disparaisse? Il est aisé de répondre à cet argument, qui paraît d'abord très fort, que tous les jours on voit l'apoplexie ne durer que quelques heures, cesser peu à peu, puis reparaître un mois-après, et si l'on nie que, dans ce dernier cas, il y ait une hémorragie cérébrale, on ne pourra du moins contester que les symptomes spoplectiques étaient dus à un afflux passager du sang vers la tête, ce qui suffit pour rendre compte de la possibilité qu'un aiflux de ce genre produise une apoplexie intermittente. Enfin , si l'on demande comment il peut y avoir des apoplexies intermittentes, nous répondrons que le type intermittent n'a rien de plus étonnant que le type continu ; que presque toutes les actions vitales, pour ne pas dire toutea, sont infermittentes; mais nous nous occuperons de cette grande question aux mots ré-RIODICITÉ et INTERMITTENCE. Nous ne pouvons micux terminer cet article qu'en faisant des vœux pour que les médecins qui connaissent l'art si difficile de bien voir, ne negligent aucune occasion de constater, per des observations cliniques et des ouvertures de cadavres, la nature et le siège des maladies auxquelles on a donné le nom de fièvres pernicieuses, et qu'on a ainsi eloignées de leurs analogues. Il y a trop long temps que l'on s'appesantit sur les différences qui caractérisent les muladies, il est temps que l'on cherche en quoi elles se ressemblent.

APOSKÉPÁŘ NISMOŠ, s. f. a nom grec, conservé enfraiçais, sous lequel on désigne toute plaie à ûn os queleonque, mais spécialement à ceux do crace; dans laquelle l'instrument tranchast qui l'a produite, agissant d'une manière oblique; a détaché et enlevé complètement une pièce, plus ou moins stendue. Dédagation exprime la même idée, et ce mot est plus usité.

APOZEME, s. m., aposema; préparation pharmaceutique, qui s'obtient en faisant bouillir des substancès végetales dans lesu, à laquelle or ajoute quelquefois des médicamens tirés da règne minéral, pour la rendre plus active, etquion prescrit à moindre dosse que les tissues ordinaires, c'esta dire, le plus souvent, par verrées, à luc cerfaine distance les unesdes autres.

L'aposème diffère de louillon, en ce qu'il se fait avec des substages végétales, et de la simple tisanc, en ce qu'il renferme les principes fournis par plusieurs médicamens à la fois. Ou a rechars à l'ebullion, soit parce que les substances sur les quelles on objere, et qui soit la plupart du temps des racines, des beis, des écorces, à l'état de siccité, cédont plus facilement letra materianx immédiats de cette maniere, soit sinh d'obtenir une liqueur plus chargée et plus concentrées. Les apozèmes etiaent fort en vogue, il y a nue trentaine d'années; leur supression, que le dégoit qu'ils inspirent aux miliades n'aurait pas suffi pour obtenir, sera le résultat des progées de la connaissance physiologique des maladies. Il n'en est pas un seul qu'on ne puisse remplecer avec avantage par des médicamens plus simples, et dent l'action soit, par cela même, plus facile à appréfere, et calculer.\*

APPAREIL, s. m., apparatus. Assemblage d'instrumens ou de pièces pour l'accomplissement d'un acte quelconque.

i. Les anatomistes domente e nom à l'ensemble des organes qui concoîrer à l'exercice d'une fouction. Aiusi la bouche, le pharynx, L'assophage, l'intestin, le foie et le paneréas forment un appareit regnanique, parec que tous contriburnt, claevan pour as párti, à opérer la digestion des substances à limentaires d'unique au l'action de la prenier coupt d'oil de réunir dans usu même, série les organes dont l'action tend au même but, son ne peut se shasimuler que tout rapprochement de cette expèce présents des irrégulatites et entraine des incourréniens, dont le principal est de faire oublier l'un des caractères les plus tranchés de l'organisation, le rapport intime qui estite entre tous ses rousges, et la dépendance dans laquolic ils sont les ung-des autres. Poyés obsains les laquolic ils sont les ung-des autres, Poyés obsains la

2.º Il est rare que les mèdecins emploient le mot appareil : expendant quelquefois ils s'en serveut pour exprimer l'assemblage de plusieurs accidens causés par une maladie, et ils disont que cet casonible forme un appareil de symptomes.

3.º En chiturgio, on donne ce 'nom à l'assemblage de tous les ablets qui sont uécessaires soit pour pratiquer une apération, soit pour 'acécuter un pansement. Les appareils d'opération se component de tous les instrumens dont l'opérateur a besoia pendant l'action d'opérer. Ces instrumens doivent être en bon état, les séries et les histouris doivent être doubles, afin que si les lames viennent à se rompre, on puisse les remplacer à l'instant, Nous indiquerôns, en perlant de chaque opération, les instrumens qu'il faut préparer d'avance afin de les exécnter.

L'opérateur prudent et habile prépare non-sculement les

Cook

objets dont il doit nécessairement se servir, et qui forment en quelque sorte l'appareil instrumental obligé de toute opération; il prevoit encore tous les accidens qui pourront se manifester, toutes les dispositions insolites dont les parties malades sont susceptibles, et se munit de tout ce qui est nécessaire pour vainere ces nouvelles difficultes. C'est ainsi que des cantères, des pinces incisives, des érignes, des pinces de museaux, etc., doivent être préparées lorsqu'on redonte des hémorragies profondes, ou lorsqu'on peut avoir des éclats d'os à enlever, des tumeurs volumineuses à arracher, etc.

L'appareil de pansement se compose également de tous les objets nécessaires pour papser le malade. Des emplatres agglutinatifs, des fils et des oiguilles à suture, de la charpie brute, un plumasseau ou un bourdonnet, des compresses, des bandes, des attelles, des fanons, etc., tels sont les objets qui entrent le plus ordinairement dans leur composition. Nous exposerons, dans des articles séparés, la manière de préparer

chacun d'eux.

La plus grande propreté doit régner dans la composition de tout ce qui constitue ces deux especes d'appareils; les objets qui les forment seront rangés sur des plateaux couverts d'un linge blane, et dans l'ordre suivant lequel ils doivent être employés. Il est de précepte de ne jamais commencer une opération ou un pansement sans s'être assuré que tout

ce qui doit v servir est convenablement préparé.

Il est des objets communs aux deux espèces d'appareils dont il vient d'être fait mention, et qu'il faut aussi disposer convenablement avant de procéder, soit aux opérations, soit aux pansemons: tels sont les bougies, si la lumière du jour ne suffit pas; les alezes, l'eau froide et l'eau tiède, des éponges, des bassins pour recevoir le sang, le pus, ou les debris du pansement précédent: un réchaut avec des charbons allumés, et quelquefois du vinaigre et des odeurs, si le malade est faible, et si l'on craint qu'il ne tombe en syncope pendant l'opération.

On appelle aussi appareil la boîte dont on se sert dans les hopitaux pour renfermer et transporter tous les objets néces-

saires aux pansemens.

. Enfin, certaines méthodes opératoires ont été désignées sous le nom d'appareil. C'est ainsi que pour l'opération de la lithotomie, on dit le grand, le petit appareil, l'appareil latéral; le haut appareil, etc. . .

4.º Le chimiste donne aussi le nom d'appareil au nombreux assemblage de vases et de machines qui lui sont nécessaires pour entreprendre la plupart de ses travaux et de ses expériences.

APPAUVRI, adj., dont on faisait autrefois usage, et dont quelques médecins se servent encore pour caractériser le sang pale, séreux et liquide des suirts anémiques, des filles chlorotiques et des scorbutiques. Voyez ANÉMIE, CHLOROSE et SCORBUE.

APPENDICE, s. m. et f., appendix, appendicula; partie d'un corps qui en differe pour la forme, sans cesser de faire tout avec lui, quoique d'ailleurs elle paraisse en quelque sorte surajoutée. Un appendice est situé constamment à l'extérieur du corps principal, et présente des dimensions inférieures à celles de ce dernier. On dit l'appendice ensiforme ou xyphoide du sternum, l'appendice vermiforme du cœcum. Quelquefois on appelle les membres des appendices; mais cette locution

est impropre et vicieuse.

APPETENCE, APPETIT, APPETITION, s. m. et f., appetentia, appetitus, appetitio. Ces trois mots ont au fond la même signification, e'est-à dire qu'on s'en sert pour exprimer le vif désir de certaines choses propres à satisfaire un besoin réel ou factice, c'est-à-dire, un besoin de l'organisme ou un caprice de l'imagination. Gependant il existe entre eux des nuances assez marquées pour qu'on ne les applique pas tous indifféremment de la même manière. Ainsi, les physiologistes entendent par appétence tout désir ardent et passionné pour un objet, quel que soit le but de ce désir, ou la destination de cet objet; par appétit, la semation qui détermine à mettre en jeu certains organes; enfin, par appétition, l'action préparatoire qui dispose ces mêmes organes à l'exercice, réveille en eux la sensibilité, et y rappelle l'énergie des propriétés vitales. C'est dans le second de ces trois sens qu'ils-donnent le nom d'appetit vénérien au désir qu'éprouvent les deux sexes de s'univ, et que; se conformant ainsi à l'acception vulgaire, ils entendent le plus souvent par appétit, en général, le desir des alimens et des boissons.

· Toute appétence, expriment un besoin naissant, se manifeste par un état plutôt agreable que pénible, qui ne tarde pas à devenir douloureux, s'il n'est point satisfait, mais qui se change en plaisir dans le cas contraire. Elle n'exige pas toujours la connaissance de l'objet propre à calmer le besoin, et alors elle n'inspire que des désirs vagues, semblables à ceux d'une jeune fille ingenue dont la nature éveille les sens sans qu'ellemême soit en état de se rendré un compte exact de ce qu'elle éprouve, ni de soupçonner par quel moyen elle pourrait sortir de sa languenr. Mais, le plus souvent, l'appétence, du moins lorsqu'elle est violente; indique assez clairement la nature des objets qu'elle réclame, pour que le sujet qui est en proie à ce

sentiment impérieux ne balance point dans son clois. C'est dout elle, par écharquent, qui devient la source des déterminations instinctives; écet à elle qui lí fant rapporter ces sortes d'impirations qu'on observe quelquefois éche les malades, et que des esprits crédules, superficiels ou enthousiastes, ont mis sur le compte d'une nature, prévoyante, tandis qu'elles sout simplement le résultat de l'état setuel, de la disposition présente, de l'organisme. L'appètence n'est réellement qu'une sorte d'attraction, et nous verrons silleurs qu'il s'en faut de beaucoup que cette-dermière force soit exclusivement départie aux corps interes. Foyce sassinairs nos un sant corps interes. Foyce sassinairs nos un sant sortes d'attractes. Foyce sassinairs nos un sant sortes interes. Foyce sassinairs nos un sant sortes interes.

Chez Homme sain, et dans l'ordre social, des appetits se renouvellent à des intervalles plus ou moins éloignées, souvent, périodiquee, qui varient suivant la température, le bexe, la saison, le climat, l'babitude, etc., c'est-àdire, en raison de la plus ou moinsigrande promptitude avec laquelle reparaissent les besoins dont ils sont l'expression. Lorsqu'ils-ue sont pas astissitis, ils, se convertissent en besoins impérieux, qui trop-blent l'organisme; c'est sinsi que le désir, non saisfait, des ahinens et des boissons idonne lièu aux deux états, voisins de

l'état morbide, qu'on sphelle fain et soit.

Les appetits étant le résultat nécessaire de l'organisation même, doivent varier dans la même proportion que celle ci. Ils sont sujets à des aberrations d'autant plus nombreuses que l'organisation est susceptible d'en éprouver elle-même davantage. Aussi remarque-t-on qu'ils sont constans chez les corps vivans placés aux derniers degrés de l'échelle, mais qu'à mesure qu'on s'élève dans la série des êtres organisés, ils deviennent aussi moins fixes, et susceptibles d'écurts qu'on designe sous le nom d'appétits dépravest Ges dépravations des appétits sont surtout frequentes chez l'homme qui vit dans l'état social où mille et mille causes se réunissent pour porter des, atteintes profondes à la sensibilité, et la faire sortir de son rhythme habituel. Ainsi, l'on voit des personnes qui, au lieu des substances alimentaires communes, désirent avidement des choses qui leur auraient inspiré autrefois une répugnance insurmontable, ou qui ne possedent aucune qualité alibile : cet état, qui est vraiment maladif, a recu les noms de PICA, et de MA-LACIE.

Enfin les appetits peuvent être aussi exaltés, ou diminuée et même étérits. L'extinction générale de toutes les appêtences serait incompatible avec la vic, máis on retreuve dam l'aramir quelque chose qui s'en rapproche beauçony. Quant à l'exaltation de ce sequiment, on l'appelle 'soujanir, s'i elle a rapport aux alimens, et satyransis ou nymphonanie, suivant le sexe, si elle est relative aux plaisirs que procure l'union des sexes, Sa diminution, au contraire, constitue l'anonexie dans

le premier cas, et l'ANAPHRODISIE dans le second.

APPLICATION, s. f., applicatio: apposition d'un corps à la anriace d'un autre. On emploie ce mot, au sens propre, pour désigner l'action qui consiste à mettre une substance quelconque en contact avec la surface du corps, et, au sens figuré, pour exprimer l'emplo sité et avantageux que l'intelligence fait des notions acquises par l'attention. On a eu tort de regarder co dernier terme comme synonymé de celui d'application, car l'attention ne fait que procurer des idées justes, tandis que l'application envisage ces idées sous le rapport du paul qu'on peut en tiret dans la pratique.

AP YIEXIE, s. f., apprexio; ctat des malades durant les intervalles qui séparent les neçes de fièvres intermittentes. L'apyrecic mérite toute l'attention du médecin, soit sous le Tapport du disposite, soit sous celui du prenosite, et suttout du traitement. Elle duré plus-ou moins selon le type de la fièvre, c'est à dire quelques heures, in ou plusieurs jours.

L'apyrexie offre tantôt tous les signes de la santé; même la plus florissante, au moins dans le commencement de la maladie : tantôt ee n'est qu'un état équivoque durant lequelle sujet est seulement beaucoup moins malade. Plus l'apyrexie est complete, c'est à-dire, plus le sujet parsit se bien porter tout le temps qu'elle dure, et plus on doiten inférer que la maladie est peu dangereuse, qu'elle ne teud point à devenir subintrante, rémittente ou continue. L'apyrexic est d'autant plus complète que les accès sont plus éloignes, et qu'elle même est par conséquent, plue longue. Mais lorsque plusieurs accès ont eu lieu, età mesure qu'ils se multiplient, l'apyrexie devient moins complète. Quelques uns des symptomes de l'accès persistent après qu'il a cesse : c'est une faiblesse ou des douleurs dans les membres , une pesanteur à l'épigastre, du dégoût, l'amertume de la bouche, ou bien un gout douceatte désagréable, la fétidité de l'haleine, des nausées, de la paleur, un teint jaune, une disposition au frisson, une céphalalgie, de la sempolence, des vertiges; le pouls conserve quelque chose du caractère qu'il avait pendant l'accès; la langue est sèche, pâle, ou rouge sur ses bords; enfin il y a un malaise général. Il est important d'étudier avec soin ces altérations fugitives, qui établissent entre les accès une sorte de chaîne invisible pour le commun des praticiens. Ces phenomenes, quelquefois à peine sensibles, sont ou des signes qui indiquent directement le siège précis du mal,

on des sympthiques qui l'adiquest indirectement, les une et les autres annoucent que la maludie persiste, quoi-qu'à un faible degré, entre les accès, et que par consequent celle-éi est hengooup moins intermittent qu'elle ne le parait. Dans l'un-et l'autre cas, le pronostie est moins favorable; on peut prévoir le passage de la maladie au type rémittent ou contou, un accès d'une intensité dangereuse, ou, comme on le dit, uu accès ayant le caractère pernicieux; on peut quelque-fois prévoir que la maladie sera fort longue, et que l'affection organique, en passant à l'état chronique, donnera lien à ces maladies périodiques interminables auxquelles on a donné lo nom de fierres intermittentes splanchniques, et qui ne se terminent ordinairement qu'avec la vie du suiet.

C'est surtout durant l'apyrexie qu'il importe de soustraire le malade à l'empire de toutes les causes qui peuvent préparer ou déterminer le retour des accès, de changer ses habitudes, de le soumettre à un autre genre de vie que celui auquel il est accoutumé, et enfin de mettre en usage les moyens thérapeutiques propres à prévenir le retour des accès. C'est pendant l'apyrexie qu'on administre les amers, le quinquina, et en général tous les excitans, à l'aide desquels on tente de s'opposer à la concentration d'où résultent les symptômes fébriles intermittens. Plus l'apyrexie est complète, et mieux tous ces moyens reussissent; dans les fièvres qui se prolongent, et dont l'apyrexie dure un ou plusieurs jours, il faut tenter de la rendre complète, en combattant les symptômes obscurs qui l'accompagnent, comme s'ils n'étaient que les signes d'une maladie chronique sans accès. Par ce moyen, on assure le succes des médicamens auxquels on a recours pour prévenir décidément le retour des accès. Cette méthode prophy lactique ne peut être mise en pratique dans co qu'on appelle les fièvres intermittentes pernicieuses; rarement on a le temps de préparer les organes à recevoir les toniques énergiques qu'on emploie dans ces maladies. Gependant on peut encore y avoir recours, si l'apyrexie est d'une certaine durée, parce que sans perdre de temps on met immédiatement après en usage les moyens directs de guerison dont nous venons de parler, et qui sont les seuls auxquels on doive recourir, dans les cas orgens, lorsque l'apyrexie est courte, lorsque dejà il y a eu deux accès.

AQUEDUC, a.m., aquaeductus, canal pour la transmission des caus. On donne ce nom, en anatomie, la plusieurs petits conduits, pratiqués dans des os ou dans d'autres organes, qui ne livrent point passage à un fluide. Ainsi on distingue l'aquae due de Fallage, situé dans l'épaisseur de la portion pierreuse

du temporal, et qui donne passage à un filet du nerf facial; Paqueduc de Cotunni, qui s'étend du vestibule à la face postérieure du rocher; l'aqueduc de Sylvius, qui fait communiquer ensemble le troisième et le quatrieme ventricules du cerveau; l'aqueduc d'Eustache; plus généralement connu sous le nomde trompe d'Eustache; enfin, l'aqueduc de Nuck.

AQUEUX, adj., aquosus; qui est forme par de l'eau, contient une grande quantité de ce fluide, ou lui ressemble, soit

pour la couleur, soit pour la consistance.

Les anatomistes donnent le nom d'aqueuse à l'une des humeurs de l'œil : e'est celle qui occupe toute la partie de l'œil située entre la face postérieure de la cornée et l'antérieure du cristallin, c'est-à-dire qui remplit les deux chambres. Cette humeur est limpide, et n'a presque ni odeur, ni saveur, lorsqu'elle est fraîche; elle a une légère viscosité, semblable à celle de l'eau dans laquelle on a fait dissoudre un peu de gomme. La chalcur, poussée jusqu'à l'ébullition, y produit de lègers flocons: sa pesanteur spécifique surpasse à peine celle de l'cau distillée : on la porte à 1, 0053. Quoique la quantité en soit très-variable, selon le volume de l'œil, on l'évalue généralement à quatre ou six grains. Chenevix, Nicolas et Berzelius l'ont analysée: mais les résultats annoncés par ces chimistes ne se ressemblent point. Chenevix la eroit composée d'eau, d'un peu d'albumine, de quelques atomes de gélatine et d'une petite quantité d'hydrochlorate de soude. Nicolas y admet, en outre, un peu de phosphate de chaux. Berzelius, au contraire, prétend y avoir trouvé de l'albumine, des hydrochlorates et lactates, de le soude et une matière animale. Thénard fait observer qu'on peut douter qu'elle contienne de la gélatine : puisqu'on ne suppose la présence de cotte de mière que parce que l'humeur aqueuse donne un précipité par la noix de galle, laquelle précipite de même plusieurs autres substances animales, entr'autres l'albumine. Il serait à désirer que les chimistes fissent une analyse exacte et comparative de cette hûmeur et du corps vitré, pour alder les physiologistes à prononcer dans la discussion qui s'est élevée touchant l'origine du premier de ces liquides.

En effet, après avoir été long-temps dans l'igonoace à l'égard des sources qui fournissont l'iumeur aquense, après l'avoir fait provenir, avec Méry, de glandès placées entre les fibres du ligament cilibire, on a fini par la considèrer comme le produit de l'exhalation des artérioles disséminées dans le tissu de la membrane qui tapisse la face interne de la chambre austrieure. Depuis long-temps cette opinion t'âti reque, Joraautérieure. Depuis long-temps cette opinion t'âti reque, Joraque Ribes a essaye d'y en substituer une autre, suivant laquelle I humeur aqueuse ne doit aon origine ni à la lame qui revêtla face postérieure de la cornée, ni aux procès ciliaires de la choroide, mais est versée dans les canaux qui, du corps vitré, vont s'ouvrir à la oirconference du cristallin. Dans cette hypothèse, elle ne serait qu'un diverticule du corps vitre, et elle passerait de la chambre postérienre dans l'antérieure par l'ouverture de la pupille. En effet, Edwars et Ribes nient que la chambre antérieure contienne jamais d'umeur aqueuse, lorsque la membrane pupillaire persiste après la naissance; ils prétendent ai contraire, qu'elle est à peine lubrifiée et presqu'effacée. Ribes ajoute que l'humeur aqueuse estabsorbée par les franges et les villosités des procés ciliaires dont la circonférence de la chambre postérieure est formée: on prusait avant lui qu'elle l'est par la membrane même qu'on croyait destinée à l'exhaler, comme, avant la découverté de cette membrane, on se perauadait qu'elle transsude à travers les pores de la cornée, qu'elle concourt à la formation des larmes pendant la vie, et que sa transsudation fait que la cornée devient finsque après la mort. Encore sujourd'hui même, Rosenmueller; qui du reste la considere comme une exhalation des artères de l'iris et des vaisseaux ciliaires, ne paraît pas éloigné de croire qu'elle s'insinue entre les couches de la cornée, qu'elle contribue ainsi à rendre cette membrage translucide, et qu'elle est absorbée par la conjonetive.

Il s'en faut de beaucoup que la théorie de Rihes ait été adoptée, et il paraît même douteux qu'elle le soit jamais. Sans parler de la différence de pesanteur spécifique que Nicolas a trouvée entre l'humeur aqueuse et l'humeur vitrée, ou des légères nuances dans les quantités respectives de leurs principes constituans que Berzelius indique, différences et nuances qui ne devraient point exister si le promier de ces deux fluides n'otait autre que le second transmis du fond de l'œil à la partie antérieure par des cananx particuliers, il est faux que la chambre antérieure soit vide quand la membrane pupillaire existe, J.-F. Meokel a relevé cette erreur d'Edwars, en faisant voir que l'humeur aqueuse existe hien manifestement au devant de la membrane chez les animanx qui, tels que les chiens, les chats et les lapins, viennent au monde sans pouvoir encore distinguer les objets ; observation que Jules Cloquet a répetée depuis, et dont nous avons eu nous-mêmes occasion de constater l'exactitude.

L'humeur aquense est trouble et légèrement rongeatrodans l'embryon, mais, à l'époque de la naissance, elle s'éclaireit et acquiert une limpidité parfaite. Elle se trouble légérement cher les vieillards; elle est usais plus abondante chez les jeunes gens que dans l'âge avancée. Ba densité étant plus grando que celle de l'air atmosphérique, elle doit conserver aux rayons lumineux presque toute la convergence que la cornée transparente leur a déjà fait éprauver. Elle sert encore à favoriser les mouyemens de l'iris, qui flotte librement dans son sein. Ribes dit qu'elle remplit, juuqu'à un certain point, à l'égard du cristallin, le même office que les larmes, par rapport à la partie antrérieur du elbo de l'eil.

Quelle qu'en soit la source, elle se renouvelle assez rapidement, puisqu'elle se répare avec une grande facilité, ainsi qu'on le voit après l'opération de la cataracte par extraction.

Elle peut être augmentée; diminuée ou vioiée dans ses qualitée assentielles, écst-àdrie altérée dans suransparence; aon excès d'abondance s'observe dans l'utransparrataux, quoiqui il ne constitue pas seul cette affection; il est du reste fort tare; sa diminution est un des symptômes de l'atrophie de l'osta. Quant à la perie de sa transparence, cet accident peut tenir à un grand nombre de causes; toujeurs il dépend de la présence d'un corps étranger, suivant la nature duquel la maladie reçoit un nom particulier: on l'appelle némators; quand c'est du sang, et revorvos lorsque-c'est du pus. L'humeur aqueuse prend quelquefois une teinte jaune dans l'ictère, et, dans la cataracte laiteuse, elle acquiert une conteur bhanche, par la melange de la substance lactescente du eristallin qui s' répand, soit spontamément, soit à la saite d'une, opération

De quelle source que provienne la matière qui trouble l'humeur aqueuse, aucune indication particulière ne se présente à remplir toutes les fois que cette matière à une cettaine fluidité. ou qu'elle n'est pas assez épaisse et compacte pour n'être point susceptible de se délayer et de se mêler exactement avec elle; on voit alors celle-ci reprendre pou à peu et même assez rapidement sa transparence naturelle. Mais, dans le cas contraire, si la substance étrangère est épaisse, compacte, pesante et peu miseible à l'eau, elle se rassemble toujours au fond de la chambre antérieure; on ne peut alors espérer de voir l'humeur aqueuse reprendre sa diaphaneité, qu'en l'évacuant et avec elle la matière qui s'y est déposée. Peu de temps après l'opération, la nature a répare la perte causée par l'opération, et reproduit une nouvelle humeur aqueuse, syant toute la transparence et la limpidité qui sont nécessaires au libre exercice des fonctions visuelles.

ARACHIDE, s. f., arachis, genre de plante de la diadel-

phie décandrie I., et de la famille des légumineures J., qui a pour caractères, ealier diviséen deux parties, dont l'inféticure est lancéolée, et le supéricure semitrifide, corolle papillonacée, présque renversée; dux téamines, dont neuf modad-ploinacet la dixième libre et stérile; légume oblang, cylindrique, réticulé. monosemme ou trisserume.

Ce genre renferme plusieurs espèces, dont l'une, la pistache de terre, grachis hypogaea, est remarquable sprtout par ses germes, qui, aussitôt après la fécondation, s'enfoncent dans la terre, on ils se développent à l'abri de l'action des rayons lumineux. Ce végétal croit spontanément au Brésil', au Pérou et à Surinam; on a essayé de le cultiver dans plusieurs contrées du midi de la France; mais il n's pas justifié les pompeux éloges que l'enthousiasme lui avait d'abord prodigués: sa culture exige des soins assez dispendieux, et même alors la récolte manque souvent. On a voulu, il y a quelques années, lui faire jouer un rôle assez important en économie domestique, prétendant qu'il fournirait aux Européens, comme aux habitans de l'Amérique, un aliment de bonne qualité; qui pourrait devenir su besoin-une ressource prévieuse. Ses graines, en effet, qui sont à peu près de la grosseur de l'amande d'une noisette, peuvent être mangées, après avoir été roties sous la cendre, ou cuites dans l'eau: Elles donnent de plus; par l'expression, une huile excellente, qui se conserve pendant fort long-temps sans raneir. Dans les pays ou la plante croit abondamment, ses semences remplacent avec ayantage les amandes douces pour la confection des boissons émulsives. Beaucoup de fabriquans les font entrer dans le chocolat, mais elles en altèrent la qualité.

ARACHNOIDE, adj. pris substantivement, arachnorideus, qui reasemble à une toile d'araignée. L'excessive ténuité de plusieurs membranes leur avait fait dommer ce nom par les anciens , qui appelaient sinsi, tanté la capsule du cristallin, et tantôt la membrane hystode, dans l'aquelle l'humeur vitrès se trouve contenue. La Société anatomique d'Amsterdam est la première qu'is sois tervit de ce mot pour designer l'une des membranes du cervoin , la seconde méninge, découverte par elle yers l'amée 1650 à 01666.

Cette membrane, qui appartient à la classe des sérenses, est, comme toutes ses congénéres, extrémement minee, transparente et polie. Elle tapisse toute la face interne de la durmère, à l'exception de la partie qui correspond à la glande pituitaire, et y adhère d'une manière si intime; qu'un ne peut parvenie à l'en décacher, si ce n'est, toutelsis, chez les sujets

très-peu avancés en âge, dans lesquels, avec quelque précaution, on reussit à en isoler des lambeaux assez considerables. Elle revêt, en outre, la surface de la pie-mère et de la membrane propre de la moelle allongée, de telle sorte néanmoins qu'à l'égard de la première, elle n'entre en contact qu'avec ses portions les plus saillantes, e'est-à-dire qu'elle couvre uniformement la convexité des circonvolutions, mais ne s'enfonce dans aueune des aufractuosités qui les séparent, et sur lesquelles on la voit tendue en manière de pont. C'est à cette disposition que le cerveau doit l'aspect lisse et poli qu'il présente à l'ouverture du grâne, lorsqu'on l'a débarrassé de la pie mère. L'afachnoide fournit aussi à chacun des vaisseaux et des nerfs de l'encéphale une espèce de petite gaîne qui, après un trajet assez court, se réfléchit sur la dure-mère. La seule de ces gaînes qui présente quelque étendue est celle que la membrane forme autour du nerf optique, car elle accompagne ce nerf fort loin, et ne se réfléchit sur son enveloppe fibreuse que quand il est dejà parvenu dans l'orbite. Toutes les autres abandounent les organes qu'elles revêtent, à l'instant où ils sortent de la cavité du crâne. Dans le canal rachidien, l'arachnoide se trouve à quelque distance de la membrane propre de la moelle vertebrale, avec lequelle elle ne contracte pas d'adhereneo; mais elle tapisse le ligament penteré, qu'elle ne forme pas scule, commel ont prétendu divers anatomistes, puisqu'il est assez facile de l'en séparer par l'insufflation.

Comme l'intérieur du cervean communique avec l'extérieur, l'arachmoide le tapisse égatement. Elle sy insinue par aine large ouverture ovalaire, situde à la partie postéricare du visecre, au dessous du corps, calleux et de la voite à trois pliera, pénêtre ainsi dats le troisième ventreule, en suivant le trajet des veines de Galien, qu'elle enveloppe, se réliéchit cusuite sur le prolongement de la pie-mère qui forme les plexus cuonoirss, contribue à donner à ceux-ce la transparence qui les distingue, et, se prohongeaut sur leurs cêtés, tapisse de toutes parts les quarte ventrioules éréthraux, entre lesquels et l'extérieur de l'organe elle établit une communication.

Jusqu'à présent, on n'a pas encore pu découvrir de vaisseaux sanguins ni de nerfs dans l'arachuoide; mais plusieurs anatomistes assurent y avoir injecté des vaisseaux blanes, qu'ils nomment lymphatiques. Nous n'en possèdons point encore de figure.

L'arachnoide sert, comme toutes les membranes séreuses, à exhaler une vapeur perspiratoire qui en lubrifie les deux surfaces, et facilite les légers mouvemens que paraissent exécuter. les diverses parties qui composent l'encéphale. \* Ses maladies sont peu nombrenaes; les seules que l'on coumaisse sont : l'inflammation ; dont nous parlerons à l'article Amacivointre ; l'hydropisie , qui est une des deux espèces de l'aranocérmaux; l'ossification , sur laquelle nous allons dire le peu qu'on assit, les systex et les kydatides du plexus (сиовоїнх.

L'ossification de l'arachnoide est fort rare; elle a été vue par Morgagni et par Bichat, qui possédait la pièce preparée. Les plaques osseuses occupiante la mentanea appliquée va la dure-mère, et s'en isolaient facilement : c'est sans donte à des assifications de ce genre qu'il fant rapporter tous les cas d'ossification de la pie-mère etits par Haller et Sandiford.

On observe quelquefois à la surface de la dure-mère de agranialtons ossesues, qui tiennent à cette membrane par une pédicule fort minee: ce sont probablement des points d'ossifications de l'arachnoide analogues aux cerps cartiligineux accidentes qui se développent sur la membrane synoviale des grandes articulations. Poyez ARACHOTIST.

ARACHNOIDITE, s.f., atachnoiditis, inflammation de l'arachnoide. Gette phlegmasie n'a été étudiée avec soin que dans ces derniers temps; on la confondait avec celles de la duremère et du cerveau, sous le nom de phrénésie, qui, dans l'origine n'avait d'abord servi que pour indiquer le désordre des facultés intellectuelles. De même que l'on se refusait à reconnaître deux maladies dans la pleurésie et la pneumonie, dans la péritonite et l'entérite, on niait la possibilité de distinguer l'inflammation du cerveau de celle des membranes, et, à plus forte raison, de cette de l'arachnoïde. Culten, qui les confondait ensemble, assigne pourtant comme signes distinctifs de l'inflammation des meninges : une pyrexie considérable, une céphalalgie violente et profonde, la rougeur et la turgescence de la face et des yeux, la sensibilité excessive de la rétine et des nerfs de l'ouie, l'insomnie continuelle, enfin, le délire furieux. Il pense que l'inflammation de la substance cérébrale produit, au moins communément, une affection plus longue. Cette distinction, fondée sur la durce des symptômes, est tout à fait frivole.

Pinel, moins décisif que Bichat, hésite à donner le nom de phréneise à l'inflammation de l'arachnoide sculement, et pourtant il la met à la tête des phlegmasies séreuses; il cherche à l'isoler de l'inflammation'du cerveau, dont il a traité sous lenom de cephalite; mús les différènces qu'il établit entre les symptômes de ces deux infladies sont trop subtiles pour qu'elles puissent être de quelque utilité, quoique d'aillears il fasse remarquer que, dans la première; l'état apoplectique et la génede la respiration ne surviennent que loraque l'épanônement purelent é est formé, tandis que, dans la céphalite, le malade-est, dit il, assez communément dans un état d'abattément générale de torpeur, et quedquefois même d'apopleuie; la respiration est bruyante, genée, difficiel; esfin, il ajoute que les copyusions précèdent la paralysie dans la phrénèse; tandis que, dans la céphalite, olle est anonocée par un etat de stupeur. On voit aisement combien tout cela est vague, et Pinel luimême co convient.

Nons pensons qu'anjourd'hui la science est assez avancée pour qu'on puisse étadier à part les infammations des diverses membranes du cerveau et celles de la substance de ce viscre, non qu'il soit toujours faoile, de les sistinguer pendant la vie, mais sfin d'exposer avec plus de méthode lo resultat des trayaux que de bosto obbervrateurs viennent de publier.

Une exaltation des facultés intellectuelles est souvent le prodrome de l'inflammation de l'arachnoide, ainsi que de celle du cerveau. Le malade éprouve d'abord, dit Pinel, du dégoût, de la soif, de l'insomnie, un malaise, une anxieté générale. Il ressent une douleur sourde dans la tête, des frissons par tout le corps. La chalcur se développe, elle augmente ; la douleur devient plus vive et poignante, elle fait éprouver au malade un sentiment de pression sur les yeux. Les tégumens du crâne se gonflent et deviennent douloureux, surtout quand on les touche; quelquefois la face se couvre d'un érysipèle. La conjonotive est injectée ; les yeux sont brillans et larmoyans , le regard est fixe; le délire se manifeste; le malade pousse des eris, gémit, menace, il se livre à des emportemens, ou bien il est gai sans motifs, il tient des propos incohérens, on rit aux éclats, Il y a insomnie permanente, ou du moins le sommeil est interrompu par des rèves effrayans, par des réveils en sursaut; le malade s'agite sans cesse pour trouver une position dans laquelle il ne souffre point, et ne peut y parvenir. Le pouls devien dur et vibrant ; la respiration haute et rate ; la peau sèche, ehaude et acre; l'urine claire, incolore; il y a des nausées, des vomissemens et une constipation rebelle. Vers le cinquième ou le sixième jour, ces symptômes commencent à diminuer d'intensité, lorsque la maladie se termine par résolution; le délire cesse, le pouls devient moins fort, moins fréquent, la céphalalgie diminue, souvent une hémorragie nasale hâte le rétablissement. Si, au contraire, l'inflammation marche vers une terminaison funeste, il survient des frissons irréguliers, des syncopes; le regard est morne, l'action, des organes des sens s'éteint peu à peu, une sueur froide et gluante couvre la tête et le front, la langue est tremblante, le pouls inégal ; enfin, après des soubresants des tendons, des convulsions, puis des paralysies partielles, telles que l'hémiplégie, la mort arrive.

En élaguant de cette description générale tout ce qui n'est pas directement relatif à l'inflammation de l'arachnoide et à l'influence qu'elle exeeree sur le cerveau, nous voyons d'abord que les signes propres à cette inflammation sont ; une vive douleur à la tête, le délire, l'injection de la conjonetive, la vivacité de l'œil, la fixité du regard, le pouls dur et vibrant, et enfin les convulsions.

La réunion de ces symptômes ne laisse guère de doute sur l'existence d'une arachnoidite; mais ils ne sont pas toujours réunis. Le délire n'a pas toujours lieu. Récamier distingue un grand nombre de variétés de l'arachnoidite ou plutôt de formes sous lesquelles cette phlegmasie peut se montrer, et parmi lesquelles nous sommes portés à admettre les suivantes:

1.º Céphalalgie, puis délire, et ensuite retour à la sante, ou assoupissement et mort;

2.º Cephalalgie, puis retablissement, ou assoupissement mortel sans que le délire soit survenu ;

3.º Délire sons céphalalgie préalable, et ensuite retour à la santé ou mort;

4.º Assoupissement graduel ou subit, ct mort sans cephalalgie ni delire prealables.

Cette dernière forme a été désignée par Serres, sous le nom d'apoplexie méningée, Elle n'est, suivant lui, jamais accompagnée de la paralysie, ee qui lui paraît suffire pour qu'on la distingue, pendant la vie, de l'apoplexie cérebrate, qui offre toujours ce symptôme.

P. L'allemand avoue que les mêmes signes précurseurs peuvent annoneer l'arachnoïdite et l'encephalite, que les signes d'exaltation de l'action cérchrale, que le délire, les convulsions, peuvent se manifester lorsque la substance du cerveau est primitivement irritée, de même qu'ils se manifestent quand elle l'est sympathiquement, mais il pense que ces symptômes appartiennent plus spécialement, ou du moins le plus souvent, à l'inflammation do l'arachnoide, et il ajoute que les symptomes qui annoncent l'irritation primitive ou secondaire du cerveau, s'allient constamment à la paralysic, quand ils sont l'effet de l'encéphalite, oe qui n'arrive jamais quand ils sont produits par l'influence de l'arachnoïde enflammée sur le cerveau, à moins que ce viseère ne finisse par s'enflammer lui-même et se désorganiser. Il va plus loin, il pense que, même dans le cas où la paralysic n'est point encore survenuc, et lors. T. 11.

qu'elle n'est point mèlée aux symptômes d'irritation dont nous venons de parler, ees symptomes, quand ils dépendent de l'arachnoldite, se manifestent ordinairement des deux cotes du corps, tandis que, dans l'encephalite, ils n'affectent, le plus souventequ'up seul côté. Dans les cas ou il regne le plus d'incertitude, elle n'est jamais de longue durée, ear si le cerveau est enflammé, la paralysie ne tarde pas à se manifester, et même on observe, le plus souvent, des le début, un mélange singulier de paralysie et de phenomènes spasmodiques. Enfin, F. Lallemand pense que des symptomes spasmodiques sans paralysie annoucent l'arachnoidite, et que des symptomes spasmodiques, une paralysic lente et propensive, une marcho inégale et intermittente, caractérisent l'encéphalite.

Ces distinctions paraissent rigorreusement deduites de l'obocryation, lorsqu'on lit l'ouvrage de cet auteur; si de nouyeaux faits en confirment la justesse, il aura fait faire un grand pas à la science du diagnostie. Mais ces distinctions sont si elaires, si satisfaisantes, qu'on ose à peine les adopter; quelqu'estime qu'on ait d'ailleurs pour l'observateur judicieux à qui nous les devous, nous éprouvons quelque répugnance à eroire que ces règles soient sans exceptions. Tous les médeeins doivent, au reste, ne rien negliger pour confirmer ou modifier le résultat de ces belles recherches.

En partant des principes poses par Lallemand, l'arachnoidite est tantôt l'effet, et tantôt la cause prochaine de l'inflammation du cerveau lui-même; plus souvent peut être l'une et l'autre marchent de concert. En effet, det auteur n'a pu rassembler qu'un bien petit nombre de cas d'encephalite simple. L'arachnoidite peut aussi déterminer. I hémorragie cérébrale, on plutôt cette dernière lesion peut être, ainsi qu'elle, et en même temps qu'elle, déterminée par l'afflux subit du sang vers les parties contebues dans le cerveau. L'hémorragie corebrale, en provoquant l'inflammation du cerveau, peut aussi déterminer l'arachnoidite. Il résulte de ces diverses combinaisons, que les symptômes de l'encéphalite avant duré plus on moins long temps, on voit se manifester un delire, des convulsions, et en général les signes qui annoncent spécialement l'arachnoidite. D'autres fois, ce sont ces mêmes symptômes qui précèdent, le mélange de paralysie et de spasme vient apres; dans d'autres cas, les uns et les antres sont tellement combines qu'il est difficile de dite quels sont ceux qu'il dominent on qui ont paru les premiers; mais alors l'inflammation combinée n'est point douteuse. Enfin, l'assoupissement et la paralysie précèdent, accompagnent l'arachnoidite, ou surviennent à son desin, lorsque cette maladie a été précédée, ou accompagnée, ou suivie de l'hémorragiocérébrale. Nous avona du tout à l'heure, et nous croyons avec Recamier et Serres, que les symptômes de l'état d'apoplexie peuvent être directement produits par l'artehnoïdre.

Il est une autre nuance de l'arachnoïdite que nous allons établir d'après plusieurs faits qui nous sont propres, et d'après une observation très remarquable de Recamier, qui paraît en avoir meconnu le vrai caractere. Cette inflammation nesemanifeste pas toujours avec des symptômes aussi intenses que ceux que nous veuens d'indiquer. Très souvent il h'y a que . rougeur de la face, injection des conjonctives, lrougeur, de bord des paupières, yeux larmoyans, sensibilité de la retine, douleur lancinante plus ou moins forte à la tête, chaleur au front, à l'occiput, et, au plus hant degre de la maladie, delire intense ; le soir ou au commencement de la nuit, insumnie opiniatre ; la peau est chaude le peuls dur, tendu et fréquent. A ces traits on ne peut mécounaitre une arachnoidite peu intense, une des maladies inflammatoires si nombreuses, qui, jusqu'ici, ont été decrites sous le nom banal de synocha, fièvres synogue, inflammatoire à anziotenique. Elle se termine ordinairement par la guérison en trois, quatre ou sept jours ; souvent elle va jusqu'à la fin de la seconde semaine; quélquefois elle se prolonge, la réaction fébrile cesse, ou bien, au lieu. de trainer en lougueur, l'intensité des symptômes s'accroît, et il n'est plus permis alors de méconnaître une arachnoidite; ou, comme on dity une fière cérébrale qui a succédé à la fierre angioténiques

L'arachaotité intense qui survient dans le coars des maladies auxquelles on avait donné le nom de fièvere essentielle; et celle qui parait succéder à une vive réaction fèbrile géné, rale, est en effet une des affections de l'encéphale que l'on a raulies sous le unon très impropre de fièvre cérburgle. Quand on railie à chaque organe tous les ess dans lesquels on la trouvé affecté, on est étonné de la confusion inex visable dans laquelle la pathologie a défrétés par l'ontologie médicale et la nomenclature symptomatique. G'est encore a l'arachnoidite qu'aprpartiement l'unieurs cas, de fièvres perniceuses delironte dont nous parlocons-en traitent de l'arachnoidite sursamme.

L'arachnoidite n'est pas toujours aigué; elle passe souvent, à l'etat chronique, et donne lieu à ces céphalaigies continues, périodiques ou irrégulières, à un dérangement chronique des facultés intellectuelles ordinairement caractérisé par Jeur exaltation, à la your, à l'épillersir, enfin, à une foule d'affections apasimoliques, à diverses altérations profondes de la substance cerébrale, dont il est ordinairement si difficile de reconnaître la nature, à equae de l'obscurité des aymptômes, de l'anciencié de la maladie et des complications. Lovaque l'arachnòdite est sigué, il est même souvent très-difficile de la distinguer des cas ou une affection inflammatoire d'une autre partie détermine de la céphalagie, du déliré et des convulsions, sans que l'arachnoide soit sympathiquement enflammée. Foyes céphalaties, convillators pétins.

Les maladies du cerveau ne sont pas les seules qui peuvent occasioner l'arachaoidite; elle se developpe assez fréquemment, par sympathie ou par une sorte de métastase, dans le cours ou au déclin de la pleurésie, de la péricardite, de la péritonite, des inflammations du foie et des voies digestives.

Outre cea diverses eauses pathologiques, l'arachnoïdite est quelquefois l'effet de la suppression de l'action sécrétoire du derme chevelu, de la peau, des membranes muqueuses ; e est sinsi qu'elle survient après la suppression des croûtes laiteuses, ou de la transpiration , surtout de celle des tégumens épieraniens, la delitescence d'un érysipèle de la face, le traitement empirique des dartres et de la teigne par les astringens, les dessiceatifs : le dessèchement des vésicatoires portés depuis long-temps, des eauteres, des anciens ulcères; par l'intersuption des lochies, de la sécrétion laiteuse, des hémorroïdes, d'une épistaxis, l'omission d'une émission sanguine dont on a contracte l'habitude, la disparition de a hémorroïdes, la suppression des règles, enfin, la délitescence de l'irritation qui constitue la goutte et le rhumatisme. Les causes qui la produisent plus directement sont l'insolation , les veilles prolongées , et tout ce qui determine un afflux plutôt permanent et répété que subit. Elle est fréquemment l'effet des plaies de tête, des contusions de cette partie, et dans ce cas elle cat rarement simple ; la dure-mère elle-même est affectée; le cerveau est contus, quelquefois même il s'enflamme. l'oyez plaies de tête.

L'arachuoidite est, selon Bielast, la plus rare de toutes les inflammations des membranes séreuses, elle est toutefois plus commune qu'il ne le pensait, s'il est vrai, comme nous nous croyons autorisés à l'affirmer, qu'on la méconnait soutvent, soit parce qu'elle est peu intense, et dans ce ces on la désigne sous le nom vague de concessivos cénématrs, soit parce que les symptémes peu animés qu'il anonoment dans l'estatorronique ne permettant guere de la reconnaître, qu'à l'ouverture des cadavres.

\*

Le pronostie de l'arachnoidite n'a rien de facheux quand les symptòmes, et autiout le délire, sont peu intenses, lorsqu'il n'y a pas de mouvemens convulsifs. Mais il n'en est pas de plus facheux, lorsque ces aymptômes sont violens, lorsqu'il not sont tous réuins, et surtout lorsque ce uz de l'inflammation du cerveau, et plus encore ceux del hemorragie cerebrale viennent s'y joindre. L'arachnoidite qui survient dans le cours ou au deelin des maladies du cerveau, de la plèvre, du péricarde, du poumon, des voies digestives, aggrave le danger que court le malade; jamnis la metataste de l'inflammation d'un de ces organes sur l'arachnoide n'est ayantageuse; elle est presque toujours funeste.

Nous avons peu de choses à dire du pronostic de l'arachinotidite chronique; elle est peu connue, on l'a masque sous un grand nombre de noms qui designent plutôt des symptômes ou des désordres locaux qu' on ne reconnait qu'après la moit; mais il usage les a consacrés, ell ascience n'est pas encore asser avangée pour qu'on puisse les rejeter. Foyes, cépualalois, pronoscripala.

Les traces que l'arachnoidite laisse dans les cadavres, varient selon qu'elle à tét plus intense, plus ou moins prolongée, qu'elle a été simple ou compliquée, d'une lésion des os da crâno, de la dure mèreou du cerveau lui-même; enfin est races coincident souventavee d'autres que lon trouve dans les voires digestives ou tout autre organe, et souvent il est difficile, quelquelois impossible, de distinguer les primitives des secondaires. Gette distinction est toujours facile dans les cas ou l'arachnoidite est la suite d'une l'ésion traumatique de tête.

Lorique l'arachoudite a duré peu, lorsqu'elle a promptement determiné la mort, et untéul lorsque la mort a cité plus particulièrement la suite d'une inflammation coniscettive du cerreau, d'une hémorragie dans la aubstance de ce viscère, ou même d'une affection accondaire de tout autre organe, il reste à peine quelque trace de l'inflammation de l'arachoude. Cette de l'entre quelque trace de l'inflammation de l'arachoude. Cette épaire, a peine y distingue-t-on unéteinte légèrement rouge. Mais il ne faut pas s'en laisser imposer par ectte apparence; il faut détenher complétement l'arachoude, la rouler en boule commo on fersit d'un morceau de linge, et alors on lui voit prendre une couleur rouge soncée, qu'elle n'a jamais dans cet état quand elle n'a pos térigensiamme.

Quand l'arachnoidite s'est prolongée davantage, la membrane a acquis une teinte rouge non equivoque, que le lavage ne saurait faire disparaitre. Cette teinte n'est jamais uniformément répandue sur toute la membrane; raremeut elle en ócoupe la presque totalité. Lorsqu'elle est très-étendue, elle forme une tache du an rose pair vers les bords, d'un rouge vif à sa partie, coutrale, qui offre l'aspect d'une tache de sang; le plus souvent il y a plusieurs taches, qui varient pour l'étendue et la situation: leur coulvur est en général plus foncée sur los hémisphères que, dans les ventricules. On les observe tantois sur la partie antérieure, tatolt et plus rarement sur la partie postérieure, et lo plus souvent sur la partie la plus élevee des hémispheres oèretorux.

Les vaissenux de l'arachnoide sont tellement deliés, qu'on a souvent peine à les apercevoir, de manière que, dans les endroits ou elle est rouge, la coloration semble provenir d'une sorte d'ecchymose, analogue à celle de la conjonctive, plutôt que d'une injection vasculaire. Mais, à l'œil nu, on peut frequemment distinguer les vaisseaux gorgés de sang de la membrane, et à l'aide d'une loupe il est facile de les spercegoir. Si quelqu'un était tente d'en conclure que ces taches rouges sont des ecclymoses plutot que des traces d'inflammation, il suturait, pour le refuter, de rappeler que l'inflammation des épiploons ne laisse pas de traces plus irrécusables. Mais ce qui démontre pleinement la nature de ces taches rouges, c'est qu'on les observe plus particulièrement dans les parties de l'arachnoide couvertes de pus, lorsque l'inflammation a été assez intense, et surtout a duré assez de temps, pour que cette sécrétion morbide ait pu s'operer. On retrouve ces taches dans la partie de l'arachnoide qui correspond aux plaies de tête avec fracture des os ilu crane. A sasi il ne peut rester aucun doute à cet égard.

Entre ces taches, on voir ordinairement l'arachnode legerment colorce en rose, surfout si on la roule comme nous l'avons dit, ce qui suffit pour démontrer qu' uno teinte rosée de cette membrane est na indice d'inflammation, non moins certain que ces taches, dont l'origine a été peu contexie, tanniès que l'on se refuse encore aujourd'hui à rapportre au meime état morbide les plaques rouges des membranes muqueuses, plaques souvent beaucoup plus apparentes.

Si I inflammation de l'arichnoide s'est prolongée ensore davantage, outre cette teinte roiée et ces taches rouges, on trouve qu'elle est devenue opaque, blanchâtre, junuitte, plus denso et plus épaisse, dans une plus ou moins grande; partie de son étendue, Quelqueóis elle-est couverte par pleos de petites granulations brillantes et semblables à de la poussière, qu'il est facile de faire disparaitre par le frottement, mais qui sont quelquefois très-fermes et semblables à des oncretions pierreuses, pour le consistance. Pour bien distinguer ces granulations, il faut, comme le dit Lallemand, exposer la membrane à la lumière sous des jours disserns: elles paraissent être un résultat

de l'inflammation ebronique. -

L'arachnoide qui a été onflanmée afhère assez souvent au cerriem, de telle sorte qu'en l'enlevant dais certains points, on enlève en même temps une partie de la substance de cet organe. Cette adhèrence est qu'elquefois très peu étendue; elle est toujours le résultat de l'arachnoidite, et il importe d'en tenir compte. Vis-à-vis de ces adhèrences, une couche minec de sérosité concrète fait adhèrer l'arachnoide créforbale à l'arachnoide qui revêt la dure mère; lorsqu'on soulère la dure mère pour l'éloigner du cerreux, cette couche minec se divise en petits filaments, allant de l'une à l'autre arachnoide, et qui so rompent, lorsqu'on éloigne beaucoup l'un de l'autre les deux femillets de cette membrane. Quand ce l'éger, épanchement a cu lieu, l'arachnoide a toujours perdu son poli et son brillant dans les audorits qu'il recouvre.

La aécretion morbide qui a'opère dans l'araolnoidite est ouvent très-manifeste. On trouve alors une aérosité limpide, trouble ou lactescente, plus ou moins abondante, sur les hémisphères ou dans les ventricules; cette sérosité forme quelquéfois une sorte de gelée eitirne, dont l'épisseur varia, depuis une jusqu'à trois ou quatre lignes. Lorsque le fluide est assecabondant pour constituer ce qu'on àppelle une une suporvisar, la

maladie prend le nom d'hydrocephala.

L'arachhoide enflammée, très-raïement verse du sang à sa surface, mais il est asses fréquent d'y trouvet une sérosticam-guinolente, lorsque l'inflammation à été violente; les tachés de cette membrane sont alorsordinairement d'un rouge écarlate, et c'est alors aussi que les vaisseaux du tisen qui a eté enflammé sont visiblement gorgés de sang. On a parlé d'au épanchement de sang entre la dure mère et l'arachnoide qui revét sa face interne; ce cas est au moins excessivement tare, nous ne l'arons point observé; peut-être est il plus fréquént à la suite des plois et être. Poyes urbuxosépast.

Faut il rapporter à l'inflammation chronique de l'arachnoide l'ossification de cette membrane? Si l'analogie porte à faire co

rapprochement, aucun fait positif ne le justifie.

Nous se traiterous point iei da traitement de l'arachnoidite sigue; c'est celti de la congestion cérébrale, de l'arcépantus; ce arait denc s'exposer à des répétitions ou à établir des principes purement spéculatifs, que de vouloir indiquer par anachogie lea modifications spéculatifs, que célame peut-âtre le trai-

tement de cette affection. Nous nous bornerons à dire ici que se applications froides permanentessontsurbutindiquées dans les cas où i on p.nas que l'arachnoide eat enflammée. Quant à Farachnoidite chronique, i hous serait difficile d'exposer la méthode générale de traitement qu'elle exige, l'empirisme seut a jusqu'ici dirigé la plupart des médeois qui ont cherché à guérir les suites de cette maladie: ils en méconnaissaient la mature, ot prenant, per cemple, la présence du liquide épanché dans la cavité de l'arachnoide pour la maladie dont l'hydropsis n'est que l'effet, ils n'avaient gard, qu'à cette circonstance. Nous ne négligerons rien pour tacher d'éclairoit cette maière en trainnt de l'ursposcrivate.

ARAGEMOBITE INTERSITTENTE. Les faits qui tendent à prouver que l'inflammation de l'arenhoulé peut être intermittente, on du moins qu'elle peut donner lieu à des secès fébriles, revenant à les époques fixes, sont frop peu nombreux pour qu'on puisse tracer avec exectitude l'histoire générale de cotte unance de l'arachnolidite; c'est pourquoi nous nons burnerons à rapporter ici une observation très-remarquable, recueillie à la visite de Ruceamier par Deslandes. Gette observation jette un grand jour sur la nature des céphalalgies intermittentes, des fêvers intermittentes pernicieusse céphalalgires; et. par ana-

togie, sur celle des intermittentes soporeuses.

Une femme, agée de vingt-einq ans, d'une forte constitution, était sujette à des retours frequens de cephalalgie, depuis qu'elle avait eu un mal vénérien. Lors de son entrée à l'Hôtel-Dieu, elle éprouvait une très-vive douleur de tête, accompagnée de plusieurs symptômes bilieux. Etle guérit en peu de jours, mais sa santé ne se rétablit pas complétement. Il lui survint, le septième jour après son entrée à l'hôpital, un violent frisson, suivi d'une chaleur excessive, et accompagné d'une douleur très forte à l'occiput et aux parties latérales du con ; elle vomit plusieurs fois. Le lendemain, apyrexie complète, point de céphalalgie; le jour d'après, l'accès revint, et fut plus intense que le premier : douze sangsues, appliquées au cou, le firent cesser. Un troislème socès, séparé du précédent par un jour d'apprexie, obligea de recourir su même moyen. Le lendemain, sept gros de quinquina, donné en poudre, furent vomis; le soir l'accès revint, quoique ce fut le jour de l'apprexie : la cepholalgie fut atroce. Le jour suivant au matin, l'accès durait encore; la douleur se faisait sentir aux tempes , elle était intelerable, le pouls était dur et fréquent, la chaleur brûlante, et la soif excessivé: douze sangenes, appliquées au cou, firent cesser ces symptomes. Le soir, l'apyrexie étant telle qui on pouvait la désirer; du quinquina fut donné de nouveau et rejeté à l'instant. A neuf heures l'acces revint, et dura jusqu'an lendemain matin, huitième jour depuis l'invasion du oremier accès : la peau était brulante, la face pale , les traits altérés ; la soil ardente, la cophalaigie stroce. Le calme revint après un bain à a a set une affusion à 17 le spir, plus de hevre, plus de donlour de tête. Le neuvreme jung, mirux marqué, la face est. riante, colorées, le regard vif; on donne un bain : le soir , refour de l'accès avec douteurs dans les membres pelvièns. Le dixième, l'accès dure encore, il cesse après l'application de douze sangeues aux tempes. Le onzième, apyresie, plus de céphalalgio, mais douleur vivo dans les membres, retour de l'acces dans la journée, avec évacuations per haut et par bas. Le douzième, les douleurs des membres ont remplacé celles de la tête dents, langue et lèvres seches et fühgineuses, pouls serre, irreguller, non frequent; dans la nuit, les douleurs des membres cessent; l'accès les remplace, mais il est moins intense que les jours précèdens. Le trezième, pas d'neges. Le quatorzieme dondeurs vives dans les membres pendent la journée, remplacacs, le soir, par un accès peu intense et sans vomissement Le quinzième, cophalalgie peu forte, pouls frequent, dur et irrégulier, chaleur vive, rougeur foncée des pommettes, assoppissement: on tire deux palettes de sang, le soulagement est prompt, et le soir l'apytexie est complète. Le seizième, amélioration notable; on tire deux autres palettes de sang; léget neces dans la journée, Le dex septième, les douleurs des memhies (tonjours pelviens) sont tres vives; le soir, du açoès peu intense, mais avec vomissement des remplace. Le dix huitieme, appresies on fire deux palettes de sang le soir acces trèsfort; on applique des atnapisones aux pieds; les douleurs abandonpent la tête, et reviennent vers les membres pelviens. Le dix-neuvieme; la malade est amaigrie, la face a une teinte terreuse, la langue est brone et seche, le ponta sans frequence et faibles on applique douzes sangaues à la vulve; le soir, acces très fort. Le vinglième, céphalalgie médiocre, assoupissement, rougeur des pommettes, pouls fréquent et fort, vomissement spontane, ee qui n'empeobe pas qu'on donne vingtquatre grains d'inccacuanha, après l'effet duquel la malade eprouve une sive douleur à l'épigastre ; le soir , l'accès fut des plus forts. Le vinguinieme, la caphalaigie est moins intenge, la douleur à l'epigastre, l'est davantage , elle augmente heaucoup par la pression, la langue est seche et brunatre, le pouls moderement frequent; on applique douze sangsues à l'epigastre, et l'on domie un bain tiède le soit, l'accès revient avec vio-

lence. Le vingt deuxième, au matier, il durait encore, on cut. . de nouveau-recours aux sangenes, l'accès diminuà peu à peui le soir le pouls, était tres irrégulier, mais moins frequent ? on fit prendre denx lavemens de quinquina ; pendant toute la nuit la céphalaigle fut très vive et la réaction sanguine tres-forte. Le vingt troisième, relour de l'acces qui fut trèsfort et dura toute la journées un levement de gamquina fut administré, et, quelques heures après, un léger accès reparut. Le vingt-quatrième, il n'y avait plus de fievre ; dans l'après-midi le pouls devint un peu frequent, on donna des mvemens de quinquina: la frequence du pouls s'accrut, il survint du delire. Le vingt-cinquierne assoupissement peu profond regard étonnés tenteut dans les fonctions circurales, cephalalgio temporale, douleur dans les bras. On fait domer un bain à 20 et une affusion à 1 70 un leger acces se montre dans la journée. L'assoupissement adgmenta peu à peu just qu'au vingt-neuvième four, la cephalalgie devint continue, le pouls était fréquent et irrégulier, chaque soir il y avoit une exacerbation assez forte, on persevera dans l'emplai des lavemens de quinquina Le vingt-neuvième jour l'assoupissement continuait, les facultés intellectuelles étaient extremement obtuses les paupières étaient entrouvertes, le globe de l'ail utat renverse en haut, le pouls très petit et tres frequent; la cinq heures du soir, prostration extreme, strahisme; mort; le trenheme jour au metin.

A l'ouverture du capitares, on trous les désaurères suivans: l'arachnoule était opaque et éjament dans liges entraiteils, air la protulérance annulaires la moelle allougée et la moelle, de l'épine. L'attre éçte membraje est la pis-mère sui y avait une quantite remaquable derpus. Les veptrelais du extradu, étaient distendus par-léancoup de séronie finoplé, et à faur partie déclive étais une certaine qu'apité du n pas verditre, bica lie, qui remplicant tout le quatremé ventroute despisnes chorodes étais une certaire de la même majitere, de exerveau chait des étais une fective de la même majitere, de exerveau chirt sain, sea viccort plutions chient aplaties, la fin de l'ilicia etit enflament plus les autres orages citarien adapties.

Cette observațius préceiuse netratit de trouver place ici, a canse du soin siece lequel elle à câs recueille, et preciquielle applicera nueul à un cettain point à des genéralités que l'état acted de la sergice ni period pie envore de innee, fille nous courrit un exemple remarquable de figer intérpittente, puis rémittente, procueius, termines par la mort, un'ingré le quindina, qui, donné uvec par serfe d'opinistreté, pe de que de reliquement qui de une care de compara de que de reliquement qui de care de care par serfe d'opinistreté, pe de que de reliquement qui de care par serfe d'opinistreté, pe de que de reliquement que de care de care par serfe d'opinistreté, pe de que de reliquement que de care par serfe d'opinistreté, pe de que de reliquement que per serfe d'opinistreté, pe de que de reliquement que per serfe d'opinistreté, pe de que de reliquement que per la care de la car

emissions sanguines, qui agissaient avec efficacité mand on les employait pendant la durée même de l'accès, tendis qu'elles ne parassaient pas aussi favorables pendant l'apyrexie.

Nous na pensons pas que l'on pulase meconnaître dans cette fieses une arachnoultie chronique, qui, après avoir produit des nones tebriles intermittents, puis an étal, febrile, continu avec des exacerbations, a léterminé la mort.

Assentioneurs accustomass. Dans l'observation au on vient de lirk on avu que l'arachaoidite qui revêt la moelle épuilière, participai à l'elas parbologique de L'arachaoide encephalique, et c'el ce qu'on observe dans un grand mombre de cas, muis lieu est dans desqu'els l'elas morbide a été plus intense dans la portion sabilidariné de l'aracharde que dans an portion cetchicale, celle-or presente exchanizament des desordires monte activités, celle-or presente contaminant de l'accusion que le tetanos général est presqu'e constamient le l'éte de l'arachaoidire, rachadiente, dont nous traterions à l'article or s'artic. Vêres, également privace, se

ARBOUSLES, e. m. arbital, fenre de plante de la décandrie monograie, L., et, de la la mille des bruyeres, J., qui a pour caracteres un très petit calice quinque file, une cerolle monopetale, globuleuse, à cinq petita lobes; dix campanes canches dans la ogrolle, une baie é, lenq loges, contenant

plusieurs semences tres-dures.

"Ce genre de plantes renferme plusieurs jolies espèces. L'une doit son nom de fraisier en arbire, arbutus unedo, à sea fruits herisses de tubercules, d'abord vests, puis jaunes, et chin ronges, que ressemblent à des fraises pour la couleur la forme et la grosseur. On la cultive peur l'ornement des jardins, mais elle ne croît naturellement que dans les montagnes boisées du midi de l'Europe, de l'Espagno entre autres, quoique Roth prétende qu'elle se rencontre aux environs de Tubingue, et Host dans les forets de l'Ukranie. Le peuple en mange les fruits, qui sont cependant fades et peu agréables. Suivant Armesto, on en retire une quantité considerable de sucre. Pour cela, on prend les baies d'arbousier, on y mêle une once par livre de cendre bien lavée, et on ajoute une quantité d'eau égale au poids de toute la masse. Alors on fait cuire cette derniere avec soin, et on la passe à travers une étoffe de laine. On fait encore bouillir le suc avec de l'albumine, en ayant soin d'enlever l'écume à mesure qu'elle se forme. Quand la liqueur est suffisamment concentrée, on l'éloigne du feu, ctelle donne alors un sirop jaunatre qui possede une odeur et une saveur particulières, et qui forme le cinquième de la liqueur soumise. à l'action du feu, Le sucre paraît être susceptible de cristalliser,

mais, les circuquences s'ont, passipermità à rumento decontinuer se cessis, qui auraient becoin d'être repetés arec nois pour Brets are les doutes; celt, quoique les fruits de l'arbousier podispent acrès re outre à foire une hoiseon vincues fort agrésble; qu'il donne beaucopp d'alcool par la distillation or de visagiresspre la fermentation, Bore ne croit pès qu'il serat; profitables de péculer sur la fabrication deces divers objets, percer que les arbouses muirissant auccessivement, les frais de récolte sezaient trop considérables.

On emploie, il ce qu'on assure, les seutiles du fraisier en acussiles teur la complete eurs, dans quelques parties de la Grèce; mussiles teon conseilles, de même que l'écorse, quient agrallégens syspique, en décortion dans la diarthée; màs besu-ceah d'auteurs les regardont comme sin moyen dissperses, que leur astingence peut effectivement faite qu'elle soient en réalité. L'influsion ou la décortion des boies serait infainant préférable dhang une assemblable.

Nous glissons rapidoment sur l'histoire de l'arbausier du Alper, arbautul dipine, qui affectionne les lieux humièles des haufes montagnes, et qu'on retrauve jusqu'au tond the la Sherice et de la L'apoine. Se baies roudes sont d'abjud verfes, puis rouges, et deviennes et onin noire, Les habitanadu miti de l'Europe les delianent, syinot à Minorque, quoqu'ue lles siens un sayeur apre, les Luppors, au contraire, les recherchent pen alls ses simulations autre de la cours.

Il nous resterait encore à parler d'une autre éspèce, la busserole; devenue, dans ces definiers temps, le type d'un genre nouveau, mais elle est assez importante pour meriter d'étie

examinée à part. Foyes nussenous et consessonis:

ARG, a m. areur, portion quelcooque d'une aigne courbe; et en particulier de la circonférence, d'un reprele pareme dons les anatomistes se servent moins rarement que du sujvans, mas qu'ils emploient quelque sois, en splanchnologie, pour designat les parties dont la forme correspond à celle qu'adique la définition de ce mot. C'est ainsi qu'on-appelle are, du colon, la portion transversale de cet latestin, parceq u'elle est effectuer mort courbée ce manière d'ave.

ARCADE, s. f., arcuatio; ceurbare en forme d'arc. Ce terme art à designer toutes les parties du corps dont is forme se rapproche de celle d'un segment de cercle, comme les arcades Auxentains, l'arcade Charles.

On dit aus i que les vaisseaux ou les nerfs s'anastomosent par arcade, lorsque leurs branches de communication décrivent une courbure avant de se joindre; quelques unes de ces anasto-

the by Gre

moses portent des noms particuliers, telles sont les arcades

ARCANE, s. m., preanum: remede secret, e'est à dite auquel on attribue une grande efficacité, sons connaître les substances qui entrent dans sa composition L'avidité da gaind'une part: et la sotte eredulité de l'autre, ont singulièrement contribue à multiplier le nombre des arcanes dans tous les temps, et aujourd hui meme, malgre des mesures severes d'une police vigilante, d'audacient charlatans en préclament de nouvenus à chaque instrict. Faut que l'homme auca la faiblesse d'afouter foi à tout ce qui est absour et mysterieux, tant qu'il accordera sa confiance en raison directe de l'obscurité dont ·s'enveloppent eens qui chereffent à le capter, cofin, tant qu'il ne ces pra pas de croire que ce qui est occulte a plus de brix que ce qui est ouvert de toutes parts à la lumière, le chaflatameme est mertain de voir reussir ses manœuvres ténébecuses ; e'est dire assez que son empire durera autant que l'espèce humaine, car it est impossible d'espèrer que jamais les hommes spient tous assez éclaires pour ouvrir enfin les Yeux sur le veritable hut des jongleurs qui les dupent. Ce n'est même pas toujours dans les dernières classes de la société, qu'on trouve le plus de crédulité: Non-sculement l'appat de l'interêt, mais encore la craînte de la mort, la vanité qui tire sa source de gonnuissances, imparfaites, et souvent meme l'envie d'exploiter la sottise humaine dans l'intéret du seul amour propre se reumissent pour multiplier à l'infini les charlatens de toute espèce. ARCEAU, s. mi arculus ; demi cercle de bois que l'on place au dessus des membres fractures où enflammes, afin de les préserver du confact des convertures, qui dérangeraient. dons le premier cas, la disposition convenable des extremités des os, et qui déterminéraient, dans le segond, des pressions plus ou moins douloureness. Les arceaux doivent être faits de plusieurs merceaux de hois plies en demi cerele, fixes à leurs extremités à deux attelles parallèles, et attaches au milieu de leur courfiure à une troisième attelle qui assure leurs rapports. Cette pièce d'appareil doit former mie sorte de pont sous lequel le membre soit parfaitement libre de toute gene. On'se sert aussi d'arceaux afin de préserver les enfans du contaet des toiles avec desquelles on les couvre pour certerd eux les insectes; et pour les préserver de l'action trop vive de la lumière. Les nourriers que font coucher leuf noueritsans a côte d'elles, doivent les placer sous des arceaux, qui les siendront ceartes, et empecheront qu'elles ne les étouisent pendant

leur sommeil, acoideat qui n'est que trop frequent: ""

a'= -odi Linog

ARCHÉR, a. m. orcheut, noto coté poir Paracelos, pour designer la force primitive du corps humans, et de de nature, en general, la primapp de la viez, qui differe, de sontes les forces mécaniques ou chifmiques, une substance apintuelle, un virus demoir, distinct els findividuative de l'homme et des autres corps palurele, et qui chez les antiques, no or princella siège dans lestonnés cou les emportes à la maniere ples alchimistes, c'est, à dire s'accupe inclussamment 26 opèrers doncersion des matières alumentaries en apig l'in y s paul autre captit vital que l'archée; c'est hui qui préside at tous les changements qui est result qui guirit les maladies, et le medicai ne fait que l'aidee au venir à rid secondres.

Telle est la doctrine de l'archée dans Paracelse; autant toutefois que l'obscurité du style et la barbarie des expressions permettent d'en juger. Van Helmont vint ensuite, qui developpa davantage, cette doctrine, et qui la rendit plus acduisanfe, en la parent de tous les charmes d'un langage poétique et figuré. L'archée, felqu'il nous le dépeint, est la soucce de tout mouvement; par consequent de toute forme ; de toute disposition, de tout ordre. C'est un principe intelligent, actiformotent, qui, s'identifient avce la matière essediullement inerte, la dessine, l'elabore et la moule en cheformité de ses propres idées éternelles, et en maintient les molécules dans l'oscillation confinuelle qui constitue la vie. C'est donc hu qui préside à toutes les fonctions ; il les dirige du cardia, on il a établi son siege et on quelque sorte son trone Mais outre l'archée géneral, il y a encore, dans chaque corpa vivant, d'autres subalternes pour chaque viscète, qui sont tonus de recevoir et d'exécuter ses ordres. Tant que rienne l'emeut, tant que ses subordonnes demeurent dans le respect et l'ubeissance, l'harmonie de l'onsemble, c'est à dire la sante, persiste. Mais des qu'un des avchées subalternes éprouve un moment d'hument cause par un caprice on par une résistance insolite de la part de la matière soumise à ses ordres immédiats, l'archée dominateur, irpite de. tant d'audave, reunit tous ses inférieurs contre le rebelle qui veut usurper le sceptre, et qui trop souvent encore parvientà entraîner une partie de ces derniers dans sa révolte. L'empire spiritael du corps vivant est alors en proic à toutes les horreurs de l'anarchie chaque partie precipite le jen des fouqtions qu'elle diftige, et provoque de cette manière un tumulle qui constitue les maladies. La meme chose a lieu quand le rei des archées cede à la fougue des passions, dont il n'est pas exempt hii meme; et qui l'entrainent à une multitude d'irre-

gularités. La guérison est le résultat du calme dans lequel les archees retombent, mound les subalternes rentrent dans le devoir , et que le feu de la colère du maître s'éteint faute d'aliment. Une maladie plest done, comme tout corps quelionque de la nature, que la realisation d'une idee, ou si l'on aimo mieux; d'na plan de enmpagne plus ou moins vaste et compliqué, que l'archie general concoit à l'oceasion d'une impression à laquelle if n'était point accoutume ; et que produit la rebellion d'un de ses sujets, G'est une veritable lutte établie. entre lui et re dernier, ou plutot entre lui et l'alteration materielle que belui ci a enscitée dans l'organe confié à ses soins. S'it menage bon action, s'il la dirige bien, s'il calcule ses munœuvres avec art, s'il porte à propos ses forces sur les points menaces par cotte tactique bahile et sage, il fait succeder le calme à l'orage, et guerit le mahade, c'est à dite que l'ordre accontume se retablit dons l'organisme, Mais si, trop précipite dans ses determinations; ou mal averti, et ne prenant pas le temps de réunir les informations néocssaires , il concoit un mauvais plan d'attaque on de réaistance, chaque faute qu'il commet par suite de cette première erreur le jette dans de. nouvelles, et commescs mouvement n'ont plus de hot assure . le trouble qu'il exeite ou lieu d'être, favorable à sa couse, peut : au contraire, tourner contre lui; en rompant les lieus qui l'attachent à la matière organisée. C'est dans ce cas que l'art doit intervenir pour l'apriser, le rammer, ou le mieux diriger. en un mot pour le remettre dans la vole qu'il n'ausait pas die quister, et ramener enfin ses efforts à l'équilibre qui les fait marchier tous de concert yers une sulution heureuse. "Il s'en faut de heaucoup que la loctrine de l'archée soit

assai intelligible dina les écrits de VantHelmont, que nous aéon exposé de la rendre dance e corre exposé, la lougueux, citifio misste; entraîne, pate jue mingination ardente, so, la rendre dance e constitue de la lougueux, citifio misste; entraîne, pate jue mingination ardente, so, la rendre dance de completion de la language de l

Total Month

ches diffère senlement parce qu'il popre un nom birarre, que l'imagination seule a fait l'our ses-frait de telleun de ses artifinis. Legèrement modifice et expose d'une manière plus consequent, elle donna plus tard aissantes qu'authibinisme. Cett dire ai système de l'éminisme. Nous examiqerons silleurs l'influence puis sante qu'elle serves sur la clirection de la medecine prétique.

ARDUR, b. f., pedor; sentiment d'une una partie quelebrique du corps. L'urdeur aumonet fusions un rapitis plus ou mofin-violent du song vers d'organe dans lequelette au fait relèvetir. L'inst, vos. appelle ardeur de l'affèrre l'époque ou les foréges vitales et oucentrent sur le point stritt, qui est le foyer te compte la source de la milatte. L'ardeur d'unice utannet, en aproposagnet de source de la milatte. L'ardeur d'unice utannet, en aproposagnet de sensibilité dans le venin et conficient que un changement dans le l'arde, q'utiest devenu plus stimulant qu' à l'ordinaire. L'àrdeur; en quelque l'éb qu'elle sejmaquifeix, est défice una ymport de la conficient de l'ardeur; en quelque l'éb qu'elle sejmaquifeix, est défice una ympoir de l'arce de la conficient de l'ardeur; en quelque l'éb qu'elle sejmaquifeix, est défice una ympoir d'append attention.

AREC, ... m., areca y ganc de planies de la Jamille des palmers, 70st, quàs pour caractéges : deurs panticiales, monoques, et reafermées dans une spathe monophylic salice à trois dississem pointée se consecut tous petites persistans ; sir ou acut fatamines ion; raillantes, trois styles; une pois covoide, un peu pointiés à ons commet graine à sa based-une rocette adherent préduite par le cuite et la terofle; et composée d'un libra apia; qui renfernée un opysu de substangé éconée.

Deux espèces de ce genre sont celèbres par dessus toutes les autres Lis première est l'arec cachou, areca catheen ainsi appolee par kinne, qui croyait; mais à tort; que c'est elle qui fournit le cacirou, produit par une espèce d'acacus. C'est un arbre élogant qui s'élève à la hauteur de trente ou quarante pieds, et au-dessous de la cime majestueuse duquel se développent les fruits, qui sont à peu près de la grossour et de la forme d'un cert de poule, ombiliques à leur sommet, et munic à leur base de six écailles, très adhérantes, disposées sur deux rangs. horsqu'ils sont artivés au terme de leur maturité, ils ont une couleur janne; leur pellicule, mince et hise, couvre nne chair blanche et succulente, par entoure le noyau. Cette chair finit par se convertir en filamens roussitres et acides; là noix elle meme, qui d'abord etnit tendre, oreuse dans son miheu, et remplie d'une che limpide, devient, pen à peu plus consistante, se semplit, et forme enfin un corps presque corné, 

L'arce est comman aux Indes orientales, où l'on mange le parcuellyme du péricarpe de son fruit, lorsqu'il est encore frais et mou. Mais c'est surtout l'amande que les Indiens recherchent, et à laquelle ils statehent un grand pris. Comme toutes les parties de l'arbre, cette amande a une saveur extrèmement àpre et acerbe. Les Indiens la méchent sans cesse; mais pour en diminuer la stypticité, ils la saupoudrent de chaux, et l'enveloppent dans une feuille de portiret. Elle forme alors ee qu'on appelle le xexte, préparation dont nous truiterons dans un autre article, où nous examinerons la manière dont elle agit sur l'économie.

Le chou palmitte, areca olerucea, l'un des plus grands palmiera de l'Antérique, n'est pas moins célèbre dans le Nouveau-Monde que l'espèce précédente à la côte de Coromandel. Son chou, c'est-à-dire sou bourgeon terminal, est un mets fort recherché, qu'on prépare de mille manieres différentes, et dont la saveur approche de celle des artichauts. C'est un ainment agréable et de facile digestion. Les amandes de l'arbre fournissent, par l'expression, une haile dont op fait une grande consommation pour l'éclairage.

ARÊNATIÓN, s. f., arematio; operation qui consiste à convirie da salle une partie du corps ou le corps tout entier. Elle a pour résultat une stimulation proportionnée au degré de chaleur, qui de la peau se communique aux parties sous-jacentes, et qui peut être uille dans une foule de, cos, nou-seulent comme tonique, mais encore-comme révulsif. C'est aiusi, que l'on as trouve fort bien de l'application d'un asachet de cendre chaude sur le cou, dans quelques cas d'augine, et que le peuple lui-même a souvent recours à ce moyen, aussi simple que peu dispendieux. L'arénation dont les anciens faissient un frequent usage, est beaucoup trop néglirée de noi ours.

AREOLE, s. f., arcola; petit espace circonscrit par, des lignes. On appele ainai les interstiecs que laissent entr'elles les ramifications des réseaux capillaires, ou les faisecaux de fibres diversement entrecroisées qui entrent dans la composition d'un organe. Ces arcoles, dont la réunion produit une sorte de réseau, forment la trame de tous les corps orgànisées; il est mêmo plusieurs de ceuva-ci, parmi les plus simples, dont la textagre se réduit toute entière à cette trame réticulée, abreuvée d'un sue plus ou moins fluidee chonréssible, sécréte par ses parois.

On donne également le nom d'aréole au disque coloré qui entoure la base du mamelon et de toute inflammation peu étendue des tégumens, comme celle qui accompagne certains boutons ou pustules et autres affections exanthématiques. Obausier propose de consacrer l'épithète d'auréole à ces disques colorés, et de réscryer celle d'aréole pour les mailles du tissu organique.

ARÉOMÉTRE, aecometrum instrument qui fait connaître pesanteur appécifique des divers fluides dans lesquele ol plonge, par la profondeur à Jaquelle il s'y enfonce, et qui ; de cette monière, indique, pour la plupart de ceux dont of ni usage dans les arts et dans le commerce habituel de la vie, leur degrè de concentration, par conséquent aussi de bonté.

Il paraît que personne n'a parlé de cet instrument avant l'évèque Synésius, qui vivait au cinquième aéécle; mais on onblia bientôt ce qu'il en avait dit, et l'invention de l'aréomètre, au scizième siècle, passa pour une découvèrte des modernes. I. Vide des premiers qui le décrivit fut le jésuite Cabeus, vers 1646.

Les arcomètres portent sussi le nom de halescopes ou de pèse-liqueux. On en a imaginé un grand nombre, parce qu'à chaque instant on éprouve le besoin de counaitre et de determiner la densité des liquides. Il ne peut entre dans unterplant de les décrire ici, et nous devons nous horner à quelques réfierions générales sur le mécanisme de leur action.

La construction de ces instrumens repose sur la grande loi, découverte par Archimède, en vertu de laquelle toutes les fois qu'on plonge un corps solide dans un liquide, ce corps perd une partie de son poids égale au poids du volume de liquide qu'il déplace: Ainsi, prenant pour unité le volume d'eau distillée que déplace un corps d'une étendue donnée, dont le poids indique exactement celui du volume d'eau, plongeant ensuite ce mênie corps dans un autre liquide plus dense, calculant, à l'aide de poids additionnels, la somme dont sa pesanteur doit être accrue pour qu'il se trouve entièrement submergé, comme dans l'expérience précédente, et divisant enfin le poids de ce dernier liquide par le poids correspondant d'un égal volume d'eau distillée, on arrive à la connaissance de la densité du liquide essayé comparativement. Telle est, en peu de mots, la théorie de l'aréomètre de l'ahrenheit, le plus angien et le meilleur de tous, qu'on charge de poids pour en affleurer la boule, c'est-à-dire pour pouvoir lui donner le degré de pesanteur qui lui est nécessaire pour s'enfoncer toujours de la même quantité dans les fluides de densité différente au sein desquels on le plonge successivement. Cet instrument peut, jusqu'à un certain point, remplacer la balance hydrostatique; mais comme il est embarrassant, comme aon usage demande du temps et une certaine application, on en emploie un autre moins compliqué dans le commerce, où l'on sacrifie la précision à la commodité, parce qu'on n'a pas besoin de résultate

d'une exactitude rigoureuse. Celui-ci n'a pas un poids constant comme celui dont nous venons de parler; sa pesanteur est. au contraire, variable, c'est-à-dire que, par la profondeur plus ou moins considérable à laquelle il s'enfonce, il indique la densité du liquide soumis à l'expérience. Les aréomètres graduc's portent sur leur tige une celielle dont les degrés sont fournis par un certain nombre de parties égales dans lesquelles on a partagé l'espace compris entre le point ou l'instrument s'enfonce dans l'eau distillée, et celui ou il s'arrête dans une solution saline formee avec quinze parties en poids de chlorurede sodium bien see, et quatre-vingt-einq parties d'eau distillée. Les degrés de l'échelle marquent les densités intermédiaires entre celles de ces deux liquides. Quoiqu'il soit vrai que l'on peut découvrir la pesanteur spécifique d'un liquide par l'étendue de l'immersion de l'instrument explorateur, puisque cette immersion est toujours proportionnelle à la densité, et par consequent à la pesanteur de ce même liquide, espendant, pour que l'aréomètre à poids constant exprimat les véritables densités, il faudrait que l'échelle en fut établie d'après certaines règles qui multiplient les difficultés de la construction de cet instrument. Aussi ne doit-on a en servir que quand on a besoin sculement de données approximatives, et, toutes les fois qu'on veut arriver à des évaluations exactes, faut il recourir aux aréomètres à poids variable, ou mieux encore à la balance hydrostatique.

ARGENT, s. m., argentum; métal solide, d'un beau blanc éclatant, pou dur, d'unegrande tenacité, insipide, a s'equiant point d'olcur par le frottement, et rendant un son clair, argentin, lorsqu'on le frappe. C'est le plus mallicable et le plus ductile des métaux après l'or. Mongre et Tyllet l'ont obtenu cristallisée n. pyramides quadrangulaires. Sa poanteur spécifique est de 3 0,6463. Il entre en fusion un peu un dessus de la chaleur rouge-ecries: il est susceptible de se volatiliser.

L'argent paraît avoir été un des premiers métaux consus. Les anciens chimistes lui donnaient le nom de diane ou de lune, il a toujours été regardé comque l'uudes plus précieux, malgré la profusion avec laquelle il est répandu dans la nature. Celle-ci

nous l'offre sons plusieurs états différens;

L.º A l'état natif, cristallisé, ou en massen, rameaux perseaux, filames, lames plus ou moins épaises; farement pret, et presque tqujours uni à de l'or ou à de l'arsenie, il doit à ce mélange sa coulour grisistre ou quelquarfois joundire. Il abunda dans tous les terrains primordiaux. On le trouve principalement au Mexique et au Pérou, pais en Espagne, en Silésie, en Norwège, au Hartz, en Misuire et en Prance.

"a." A l'état d'oxide, uni à l'oxide sulfuré d'antimoine communément applé orgent rouge, aigre, cassant, vitreux et éclatant dans sa cassure, facile a racler avec le couteau, en masses opaques ou translurides, donnant une poussière cramoise, et cristilliant le plus souvent en prismes hexaderes, terminés de plusieurs manières différentes. Il abonde surtout su l'arte, en Hongrie, dans la Bohéme et la Norwége, Quelquefois il renferme de l'arsenie. On en connaît une variété, dont la couleur est le gris d'acier on le noir de fer, et qu'on appelle àrgent noir. Peut-ètre l'argent n'est-il qu'à l'étst de sulfure, et non oxidé, dans cette mine.

3.º Allié avec l'antimoine, argentin, cassant, lamelleux, cristallisé en prismes hexàèdres. Cette mine, assez rare, existe en Souabe, en Espagne, au Hartz, en France et dans le pays de Salzhourg. Une varieté contient du fer et de l'arsenio.

4.º A l'état de aulture, appelé argent vitreux, d'un gris sombre à l'extérieur, opaque, mou et un peu malléable.

5.0 A l'état de chlorure, sur lequel nous reviendrons plus loin.

6.º Enfin, à l'état de carbonate. Cette mine, la plus rare de toutes, n'a encore été rencontrée qu'une seule fois. Elle est d'un gris de cendre mat et peu brillant, à cassure inégale et grenue, tendre et trés-pesante. On l'a rencontrée en Souabe.

A la température ordinaire, quel que soit leur état de sécheresse ou d'humidité, l'air atmosphérique et le gaz oxigène n'exercent aucuno action sur l'argent; mais, soumas à la llamme du chalumeau, dirigée par un courant d'oxigène, le métal brûle avec une lucur jaune, et se transforme en oxident.

Cet oxide est solide, d'un vert d'olive foncé, insipide, insoluble dans l'eau, inaltérable par la lumière, et décomposable par le calorique, la pile galvanique et la plupart des corps combastibles, aidés d'un certrin dégré de chaleur.

L'argent s'unit sans peine au phosphore; il en résulte un phosphure solide, plus fusible que le métal lui même, cassant, grenu et brillant, qui se décompose à une haute température.

Ce métal a aussi, pour le soufre, une si grande affinité, qu'il l'enlève, pour ainsì dire, instantanément à l'acide hydrosuffurique, comme le prouve le phénomène de la couleur noire que prennent les vases d'argent dans lesquels on fait cuire des œufs. Le suffare et stollée, d'un gris norritre, plus fusible que le métal lui-même, susceptible de cristalliser, en aiguilles, et ind.composable par le feu, à moins qu'on ne le chauffe avec le contset de l'air.

Chaulfé avec du chlore gazeux, l'argent ne tarde pas à

l'absorber. Le produit de l'opération est un chlorure, appelé autrefois argent comé, qui est blanc, san saveur, et fusuble, au desous de la chaleur rouge, en une masse qui, par le révoidissement, devient grissitre, demiteransparente et facile à couper, comme de la corne. Ce composé ne se dissout pas dans l'eau, mais bien dans l'ammoniaque, et quand on laise cette demiter dissoultion s'exporer spontanément, elle abandonne des cristaux d'un brun noirâtre. Esposé à la lumière, il se colore presqui insantanémente violet. Theand conjecture qu'alors il se décompose en partie, et passe à l'état de sous-chlorure. Nous avons dit qu'il se rencourte dans la nature. On fy trouve à la surface de l'argent natif, ordinairement en couches ou en petites masses, quedupefois aussi en cristaux cubiques. C'est, du rește, un minéral fort rare. Les mines du Pérou sont celles qui en contienent le plus.

Les combinisions de l'argent avec for, le cuivre et le mercure, sont les seules qui présentent de l'intérêt. La première mérite notre attention, parcé que la nature en est prodigue, car l'or natif contient toujours une petite quantité d'argent. La seconde sert à la confection des monaires, des bijoux et de tous les ustensiles, vases ou ornemens d'argent, et au soudage des pièces de ce métal : les différentes proportions du cuivre constituent ce qu'on appelle le titré de l'argent. Enfin, la troisième acrè à reacenter le cuivre.

sieme aert à argenter le cuivre.

Il serait presque ridicule de rappeler ici les usages généraux de l'argent, que tout le monde consult. Aucune de ses préparations n'est usitée en médecine, si ce n'est le attanz. Autrefois on l'appliquait en feuillets très-amincis à la surface des piulues, pour les rendre plus agréables à l'euil, ou pour masquer la saveur des ingrédiens, qu'elles renfermaient; on n'a pas encore renoncé à ce charlantaine qu'élbouit le pouple

de toutes les classes.

ARGENTINE, s. 6., orgentina; nom vulgaire d'une plante à laquelle les botanistes donnet le nom de rorrestrutt amarine, potentille anserine, qui qui croît très-abondamment dans loute l'Europe. Cette plante, dont les pédoncules sont uniflores, a ses folioles bordées de dents pointoues t'eluces en desons. Le brillant argentin de la face inférieure de ses feuilles lui a valu sa dénomination triviale. Elle n'a presque ni odeur, ni saveur, si ce n'est dans ses racines, qui sont douceltres et assez agráciles c cependant ses feuilles sont légérement apres et astringentes. Pendant long-temps on lui s attribué d'éminéntes proprietés inédicales, dont le temps a fini par la déposiller. Pile a, aurtout joui d'aine grande reputsion comme moyen

propre à arrêter les hémorrhagies internes, la diarrhée, la dysenterie et les fleurs blanches. On l'a même inscrite sur la longue liste des fébrifuges, des dinrétiques, des lithontriptiques, des antiphthisiques. Son astringence lui mérite une place parmi les légers stimulans, mais elle n'a pas suffi pour la garantir de l'oubli total dans lequel les modernes l'ont plongée. Son cau distillée passait autrefois pour un cosmétique utile pour faire disparaître les taches de rousseur, et pour rendre au teint la . fraicheur que les rayons du soleil lui ont fait perdre. Il faudrait bien se garder de suivre le conseil des écrivains qui ont proposé d'en appliquer les feuilles pilées sur les parties atteintes d'une inflammation érysipélateuse, dont ce topique pourrait déterminer la répereussion, avec tous les dangers qui l'accompagnent. Sloane nous apprend que les Ecossais et les Irlandais mangent ses racines, dont la saveur approche de celle du panais, et que les habitans des îles di Tirey et de Col n'ont souvent pas d'autre nourriture pendant des mois entiers. Ceux de Sændmær et les Jacutes s'en nourrissent aussi au printemps.

ARGILE, s. f., argilla. On appelle communément ainsi un mélange d'alumine et de silice, quoiqu'on sit aussi donné lo nom d'argile pure ou native à l'alumine elle-même, à la substance qu'on regarde aujourd'hui, par analogie, comme un oxide métallique. Il est rare que l'argile soit aussi simple que . l'annonce la definition qui vient d'en être donnée. Elle contient presque toujours du carbonate de chaux, de l'oxide de fer, ou ruême un peu de magnésic. Les diverses proportions de ces substances produisent les innombrables variétés de roches argileuses que les minéralogistes ont inscrites dans leurs catalogues. Les argiles qui ne contiennent que de l'alumine et de la silice sont très-réfractaires. C'est le carbonate de chaux qui les rend fusibles. Elles doivent surtout leur onctuosité et leur douceur à celui de magnésie. Quant à l'oxide de fer, quelque peu qu'elles en contiennent, il suffit pour leur communiquer une couleur rouge quand elles out été soumises à l'action du feu. C'est aussi à sa présence qu'est due l'odeur particulière que la plupart d'entr'elles exhalent lorsqu'elles sont mises en contact avec l'air humide, avec l'haleine, par exemple.

Les argiles sont redevables à l'alumine de la propriété qui les caractérise toutes, celle de produire, quaud on les délaye dans l'eau, une pâte onctueuse, molle et duetile, susceptible de prendre et de conserver les formes qu'on veut leur donner. Exposées dans cet état à l'action du feu, elles éprovuet un retrait, deviennent dures, étincellent par le choe du briquet, et perdent la propriété de se délayer dans l'eau. Elles ont une grande affinité pour l'eau, et l'absorbent très-avidement, ce qui fait qu'elles happent à la langue, caractère auquel il est facile de les reconnaître.

Ces mélanges sont précieux sous le rapport de l'économic domestique, puisqu'ils forment la base de toutes les poteries, des plus communes comme des plus précieuses. Il en est une variété, l'argille ocreuse rouge, qu'on a pendant lorg-temps employée en médécine; sous le nom de sou. d'Arménie, terre

de Lemnos et terre sigillée.

ARGUEL, s. m., nom arabe d'une plante appelée, par les botanistes, cynangue à feuilles d'olivier, cynanchum oleoefolium, et qui a été décrite, pour la première fois, par les botanistes de l'expédition d'Egypte. Cette plante croît en Egypte et en Nubie; elle est surtout commune dans la vallée de Becherich, au dessus de Syène. Sa tige est droite, ses feuilles sont ovales, aigues et velues, ses fleurs groupées au sommet de pédoncules axillaires et terminaux. Ses feuilles ont une saveur here, amère et nauséabonde. Elles entrent pour un tiers dans le séné du commerce, dont elles sont faciles à distinguer, puisque les feuilles de ce dernier, comme celles de tontes les légumineuses, offrent une inégalité bien marquée entre leurs deux bords voisins du point où elles s'insèrent au pétiole commun. Delisle et Rouillure ont prétendu qu'elles purgent avec violence, en occasionant des coliques atroces. Nectoux et Pugnet pensent, au contraire, qu'administrées seules, et aux mêmes doses que le séné, elles fournissent un purgatif très-doux, préférable à ce dernier, ou qu'on peut, du moins, mettre au même rang.

ARIDITÉ, s. f., artilias; sécheresse. On dit aridité de la prau, de la langue; ce phénomène est constamment un signo d'irritation des membranes muqueuses de l'appareil digestif, lors même qu'il n'est pas accompagné de la soif. Celle-ci n'est qu'une perception du maladé : l'aridité de la langue et le la peau sont l'effet de la sympathie étroite qui unit le système muqueux intérieur à la peau et à la membrane qui revêt les ouvertures du canal digestif. Poyre: Lasque et wa tu.

ARISTOLOCHE, s. m., aristolochiu; genre de plantes de la gynandrie hexandrie, L., et de la famille des asaroides "l., qui a pour estactères : ealie monophylle, coloré, tubulcux, irrégulier, renflé à sa base; élargi à son orifice, et prolongé en forme de languette; capsule ovale, à six angles, s'ouvrant par la base, et contenant six loges polysportmes.

Ce genre renserme un grand nombre d'espèces, dont plu-

sieurs sont employées en médecine. Toutes ônt cela de commun qu'elles exercent une simulation assez énergique sur les tissus vivans; mais c'est à cela, comme le fait remarquer Alisbert, que se borne leur action. Il faut réjeter parmi les chimères dont on s'est hercé pendant si long-tempa, la propriét qu'on leur attivibait de favyrier le cours des lochies, et qu'leur a même valu en mon qu'elles portent, comme aussi celled combattre puissamment les missems délétères, les virus, les poisons snimaux et végétaux. Leur action énergique sur les voies digestives indique assez qu'elles sont contre indiquées toutes les fois qu'il cixiste de l'irritation dans ces organes, et qu'elles sont, en conséquence, muisibles dans le plus grand nombre des cès précéssément où les anciens recommandaient avec tant d'instance de les administrer.

Cependant on doit convenir aussi qu'il conviendrait de les tiere de l'oubli dans lequel la plupart ont fini par tomber, car elles ont toutes des droits à figurer parmi les aubstances végételes les plus excitantes, et celles qui croissent ne Europe pourraient remplacer avec avantagequelques-uns des médicamens que nons tirons à si grands frais de l'étranger. Mai sels auraient besoin qu'on étudist de nouveau lur action sur l'économie avec tout le soin et toute l'attention qu'exige un biet aussi important. Toutes, en effet, ne sont pas seuleineut ambres; quelques-unes joignent à l'amertume une certaine àereté ou des qualités aromatiques qui doivent nécessairement apporter des nuances bien prononces dans letres effets.

Parmi ces espèces, nous citerons d'abord l'aristolache commune, aristolachia ciematiti, à tige droite, à feuilles cordiformes, pointnes, et à fleurs groupées, qu'on rencontre aboadamment en Europe. Sa racine est allongée, ronde, simple, peu gancie de chevelu, légèrement géniculée, plus mince que le pett doigt, et lisse; elle a une teinte brune rougeêtre ou jaunàtre en dehors, blanchâtre ou jaunâtre en dedans, une odeur faible et un peu désagréable, une saveur très-amère. On l'a préconisée comme apéritive, sudorfique, deternive et vulnéraire. On la preserviait en poudre, dépuis un deuie gro jusqu'à quatre serapules. Elle entre dans la thériaque de la Pharmacopée de Londrea, et dans l'eau vulnéraire de Bueholz, très vantée à Metz, autrefois, pour guérir toutes sortes de blessures.

L'aristoloche ronde, aristolochia rotunda, à feuilles cordiformes, obtuses, sessiles, et à fleurs solitaires, croit dans la mid de l'Europe. Sa racine est arrondie, pesante, rugueuse, brunătre à l'extérieur, et jaune em dedans. Elle a une odeur désagréable, qui se dissipe par la dessicoation, et une asseur moire. On ne s'en sert presque plus anjourd'hui; mais elle ciuti fort usitée autrefois, sous la forme de pondre, d'extrait et d'infusion aqueuse, vineuse, acéteuse, ou alcoolique. On l'appiquate à l'extérieur ou à l'Intérieur, comme sudorifique, diurétique et même alexipharmaque. C'etait sustout contre l'aménorrhée et la goutte qu'on la preservisit. Elle formait, en effet, le principal ingrédient de la fameuse poudre antiarthritique du duc de Portlanul. Les droguistes lui subsituent quelquefois la racine de la reustransa bulbeuse, fumaria bulbosa, qui aporte le nom de radix aristolochiae verae ou fabaceae.

L'espèce dont nous-renons de parler passe pour plus active que l'aristoloche longue, aristolochie dongue, aristolochie dongue, aristolochie dongue, alle quelle les pharmacologistes la préféraient autrefois. Cette troissème espèce, qui diffère de la précédente par ses feuilles pétiolocies er rencontre dans les mêmes pays. Elle a une racine de la grosseur du pouce, quelquefois de la longueur d'un pieur à l'aristolocie, ar d'une saveur à la fois lore et amère. Le grand nombre de formules dans lesquelles elle entre atteste jusqu'à quel point les anciens araient confiance en ses propriétés, qui ont éte pumpeusement louices par Disposoride. C'etait principalement aussi contre la goutte et la suppression des régles qu'on la reorgat efficace, quoique on la regardat egalement comme un remeda précieux contre la putridité.

L'aristoloche menue, aristolochia pistolochia, reconnaissable à ass feuilles crénclées, et à satige grole, qui s'éleve peu au dessus du sol, a une racine composée de dombreuses fibrilles fasciculées, minces, longues de cinq ou sis pouces, jaundères, du mo odeur aromatique, d'une saveur serce et amère, qui portaient autrefois le nom de radices aristolochiae polyrristae.

D'aristoloche anguieide, aristolochia anguieida, plante volabile, à feuilles en œur, et accompagnées de sipules cordiformes, qui cotà à la Nouvelle Espagne, doit son nom, suivant Jacquin, à ce que le suc orangé et nauscabond, dontsa racine est impregène, jouis de la proprieté de stapețier les serpens venimeux, quand on le leur fait avaler, et même de les tuer promptement, lorangi ba leur en donne une trop grande quantité à la fois. L'odeur seule de la plante les determine à fuir. Il n'en a pas fallu davantage pour faire attribuer à celle ci la vertu de guérir les mogranes dès serpeag, vertu dont il est

permis de suspecter la réalité. Ce qu'il y a de certain, e'estque le sue de la racine irrité volomment les tanujues de l'estomae, car il excite des nausées et le vomissement; sans doute même qu'à haitte dass il acrait vénéneux. A Surinam et à la Jamaïque, on l'emploie comme un préservatif contre l'ipo, et comme un excellent reméde contre les fivères malignes.

ARMOISE: s. f., artemisia: genre de plantes de la syngénnésic polygamie superflue, L., est de la famille des coryundiferes, J., qui a punt caractères: calice presque ovoule et imbriqué, foramé d'écailles longues et denteclées; fleurons du disque nombreux, à cinq deute, hermaphrodites afleurons du de circonférence peu nombreux, subulés, entiers, femelles;

graines sans aigrette ; réceptacle nu.

Parmi les cinquante espèces qui composent ce genre, la médecine en a approprié plusieurs à ses usages. Nous plaçons au premier rang l'armoise commune, artemisia vulgaris, dont les feuilles sont pinnatifides et velues en dessous, les fleurs en grappes recourbées, et garnies chacune de cinq fleurons fertiles sculement. Fraishe, elle a une odeur aromatique, que la dessiccation dissipe en partie; et une saveur amarescente. Elle a joui pendant long-temps d'une grande celebrité, comme emménagogue, et propre fant à exeiter l'écoulement des règles, qu'à favorisce la sortie de l'arrière-faix ; on en administrait l'extrait, l'huile essentielle, l'eau distillée, le strop, le sel essentiel; on faisait prendre l'infusion de ses sommités fleuries. Le temps, qui dissipe tous les prestiges, a fini par la faire exclure presqu'entièrement de la matière médicale, où le peu d'énérgie de la propriété excitante qu'elle possède ne permet en effet pas de lui accorder une place bien distinguée. En Allomagne, on en mange les jeunes pousses en guise de légumes, et on farcit le corps des oies avec ses sommités fleuries, pour rendre la chair de ces volailles plus savoureuse. Dans quelques contrées, le peuple attache beaucoup d'importance à une espèce de charbon qu'on trouve, vers la Saint Jean, au pied de l'armoise, et qui passe pour un très-bon remède contre l'épilepsie; ce prétendu charbon, substance tout à fait inerte, n'est autre chose qu'une portion desséchée de la racine de la plante.

L'estragon, artemisia dracunculus, qui a des feuilles linéaires, unies et enlières, et qu'on cultive dans tous les potagers de l'Europe, est généralement connu par Lusage qu'on en fait dans les cuisines.

L'armoise santonique, actemisia santonica, dont les feuilles sont linéaires et multifides, les rameaux entiers, et les calices remplis seulement de cinq fleurs, a une saveur âcre et une udeur aromatique. Elle vient de la Tartarie et de la Perse. Ses graines, ou mieux ses sommités fleuries, sontemployées commo anthelmintiques.

Antrefois on administants aussi, dans les affections nerveuses, les graines de l'armoise des champs, artemisia campestris, inusitée aviourd'hui.

sitee aujourd nu

L'amioise glaciale, artémisia glucialis, et l'amioise des rochers, artémisia rupestris, ont une odeur aromatique et trèsagréalde. Elles croissent sur les montagnes de la Suisse, dont les habitans les regardent comme une panacée aniverselle. La seconde est comme par cos, sous le uom de-génépi. Toutes deux entreut dans-la composition do thé de Suisse. L'union d'un principe aromatique avec le principe amer leur assigne une place parmi les exclusas diffusibles.

Les Chinois se servent de l'armonse de la Chine, artemisis, sinensis, pour préparer Fetoupe uvec laquelle ils font leur mova; ils est broyent rudement les feuilles seches dans, un moriter, puis, ils les secouent, est les fruttent ensuite pendant quelque temps entre les mains, pour en séparer les oûtes ef

les fibres les plus dares.

A l'article ausivenz, nous avons parlé de la grande et dela petite absinthes, sur lesquelles nous ne reviendrons pas ici, Nous nous contenterons d'ajouter que Lamarck, Jussien, et d'autres botanistes encore, out séparé des armoises le genre absinthe, qui ch differe par les écailles obtuses de son calicie, aon récentacle velu, et ses fleurs du disque mille et stérie.

ARNIQUE, s. f., armica: genre de plantes de la syngenèsie polygamie superflue, l., et de la familia descoryabilières, que beaucoup de loctanistes out réuni à çelui des doronics, a dont il se différe que par de scaractères peu trandèse, ou men peu constans, comme ses semences toutes aigrettées, et noi, demi-fluerous genris de cinq filames nop autherifere, a

L'arrique der montagnes, urnien monituna, reconnaissable à ses feuilles ovales et apposecs, est l'espèce la plus celepre de ce genre. Cette plante vivae anime les leux frouls, huandes et ombrages; aussi covicelle sur toutes les montagnes clevées de l'Europe. Ses fleurs, qui prarissent en juin, juillet et aout, sont jaunes, et se tourrent foujours vers le solesi. Elle est connue sous les nome vulgairres de tabon des l'euges, doranie à-fauilles de plantain, benoire des montagnes. On emploir es racine, ses feuilles et surtout ess fleurs. La raçine, qua peu plus grosse qu'un tuyau de plume, est apiratre ou rougestre à l'extérieur, d'un blaue sale à interieure, et la plupart du tepup garnie, sur I un de ses câties seulement, de fibrilles longues et épaisses. On l'arrache de terre au moit d'atril, Quant aux feuilles, on les récolte en juin, avant la floraison. Les prysans des Vosges et de la Suéde les recherchent, et les emplocent en guie de tabae à fumer et à priser. Toutes les parties de la plante ont, quand clès sont fraiches, et vortout quand on les écrase, une oeledr vive, aromatique et un peu nauscáboule, qui est plus prononcée dans les feuilles que partout ailleurs, mais qui diminue beaucoup par la dessiccation. Leur auveur est àcre, amère et arromatique.

L'arnique de Bohème passait autrefois pour la meilleure, mais elle n'a point de préemmence sur celle de sautres contrees.

On conford souvent les fleurs de cette plante avec celles du nononic à feuilles en cœur, des hypochérides maculée et radiesle (hypochaeris maculata et radicata), et de l'Aente, antidysentérique.

Chevallier et Lassaigne, qui ont soumis cea sleurs à l'analyse ehimique, y ont trouvé unersine exhalant lodeur d'anilyne, une matière nauséabonde et amère, analogue à la citysine, de l'acide gallique, une matière colorante jaune, de l'albumine, de la gomme, du muriate et du phosphate de potasse, de s tracea de sultates, du carbonate de chaux, et quelquès atomes de silice:

L'arrique exerce une forte ectionsur l'économie, à laquelle le imprime ube accousse violente. Son première effet est une sensation d'àercté à la gorge. Elle cause ensuite de l'anxieté, des doleurs d'actomae plus ou moins vivee, et qui peuvent, si l'on force trop la dose, derenir asses craelha pour faire pieter les bauts cris. Il survient des nauséeset des vomissements, ou bien des coliques, des borborygmes et des déjections alvincs. Enfin, on ressent une sorte d'iniquiétude genérale, des vertiges, de la chéphallaje, des fourmillemens dans les bras et les jambes, des démangeaisons et des pincemens à la peau, de la raideur dans les membres, ou bien des commotions presque convulsives de tout le corps, et une difficulté de respirer dont la source parait étre dans les daphragmes. Le pouls se développe, et il s'etablit un flux d'urine ou une abondante disphorèse.

Les effets de l'arsique ne sont pas alsolument identiques chet tous les sujets, cer la susceptialité individuelle les modife beaucoup. Certaines personnes ne ressentent que son action sur l'estomac, tandis que, ches d'autres, c'est l'excitation secondaire du système nerveux qui se prosonce davantage. L'ésque diegetts à l'abitive bisuptà s'eson section, et les phécoarènes dont nou venons de parler cessent de paraître au bout de quelques jours. L'impression est d'ailleux assez fugace et passagére; elle s'évanouit promptement, et nedérange pas d'und manière notable l'exercise de la digestion, puisque l'appétit es conserve, et que l'élaboration des substances alimentaires, continue de s'exécuter avec réculaires.

L'arnique stimule vivement les voies gastriques ; dont les nombreuses sympathies expliquent les effets secondaires qu'elle produit, comme l'ébrailement du système nerveux; l'accèlération du mouvement circulatoire, et l'accroissement tant de la sécrétion rénale que de l'exhalation outanée,

Il est peu de plantes aux propriétés médicales desquelles on ait prodigué autant d'eloges, et ce sont principalement celles des fleurs qu'on a célébrées avec une exagération ridicule. On a dit et répété que l'arnique est excitante, dissolvante, incisive, antiseptique, antifebrile, sudorifique et vulnéraire. Stoll avait une grande confrance dans l'efficacité de ce remede pour combattre les fiévres compliquées d'un état d'adynamic ou d'ataxie. Il s'en servait surtout lorsqu'il y avait congestion vers le cerveau, somnolence, stupidité et delire, accidens qui se dissipaient à mesure que les malades sentaient se manifester une sensation douloureuse à l'épigastre, c'est-a-dire à mesure que l'affection se conceutrait davantage vers l'estomac. Le même praticien employait l'arnique dans les fièvres quartes, contre lesquelles il l'avait souvent vue agir avec assez d'énergie pour changer en peu de jours les triples quartes en doubles, et celles-ci en simples, et pour faire entin disparaître ces fievres avec tout l'appareil de leurs symptômes. Elle lui paraissait même si précieuse, qu'il lui avait donné l'épithète de quinquina des pauvres. Dans ce ess, le remède agit encore par l'impression stimulante qu'il produit sur les voies gastriques, et par la perturbation sympathique qu'il détermine dans toute l'économie. Il suit de la, que, pour le voir réussir, on doit l'administrer quelques heures avant l'accès, et c'est sans doute parce que cette précaution fut négligée, qu'il échoua entre les mains de Bergius, qui en parle d'une manière peuavantageuse.

C'est l'action secondaire et sympathique exercée par l'arnice sur les poumons, les reins, le systeme uterveux et l'appareil de la locomotion, qui l'a fait recommander dans la toux convulsive, la néphrite, l'apoplexie, l'épilepsie, l'amaurose, l'hemiplégie, la paralysie et le rhumatisme chronique. Quelquefois elle a réunsi, mais plus souvent escore elle a échouté, comme il ne peut manquér d'arriver à lout fraitement empirique, c'est à-dire à toute medication qui n'est pas opposée directement à un état morbide dont la nature et la cause soient bien connues.

Un prejugé général a placé l'arrique au premier rang des apubatances vunitariares no l'a appelée puaneae lapsorum, et lo peuple manque raremint d'y recourir après un coup ou une chute. Elle ne seurait être utile, en pareilleas, à moins que l'accident n'ait occasioné une forte commotion et jeté le cerreau dans la stupeur, car il ap pourrait qu'elle influeuquè et ranimait cet organe par l'intermède de l'estomac. Mais il faudrait adors peu comprier sur elle, et moins encore se hercerd un espoir qu'elle déciderait la résorption du sang, en cas d'épanchement.

On prescrit l'arnique en poudre, en infusion ou décoction aqueuse ou vineuse, et en électuaire. On l'emploie aussi en lavemens, en gargarismes, et en vataplasmes; enfin, elle peut servir comme sternutatoire. La dose, pour la racine, est de einq à dix grains de la poudre, administrés deux ou trois fois par jour, et de an à trois gros en infusion ou decoction par pinte de liquide. Celle des fleurs est de deux gros et demi à une demi-once ou même uue once, toutes les vingt-quatre heures, dans une ou deux pintes de liquide. Elles agresent avec moins de force que la racine, et provoquent moins souvent le vomissement. Les feuilles servent plus rarement, et on les donne presque toujours en infusion dans du vin ou de la bière. Ce remede déplait à la plupart des malades, à cause de sa saveur desagréable, et des nausées continuelles qu'il excite; on peut obvier au premier de ces deux inconveniens en édulcorant la boisson, ou en ajoutant à l'arnique une substance muoilagineuse qui en masque l'àcrete. Ce médicament demande, au reste, à être manié avec beaucoup de circonspection.

AROME; a. m., aroma. Comme c'est le règne végictal qui fournit le plas grand nombre des substances dont les émasa-tions flattent le sens de l'odorât, ou a donné le nom darome à la matière odorante des plantes. Mais il n'existe pas, dans les végétaws, de substance particultire qui soit la source. de lo docar qu'il sexhalent. L'arome a'est proprement qu'une émanation, souvent impondérable, qui agit sur la membrace pituliaire, et, comme tel, on ne peut le réuser à tous les corps odorans de la nature, organiques ou inorgeniques. Il varie donce à taison du corps qu'il e fournit.

ARRIERE FAIX, s. m., secundinae; on appelle sinsi, ou vulgairement secondines, la masse fermée par le placenta et les membranes de l'œuf, dont la sortie succède à celle de l'enfant, termine l'accouchement, et constitue la pétifyaxes.

ARSENIATE, s. m., arsenias; sel qui résulte de l'union de l'acide arsenique avec une base salifiable. Tous les arséniates sont fusibles, ou du moins éprouvent un commencement de fusion à une température plus ou molos élevée. Jetés sur les charbons ardens, ils se décomposent tous, mais les produits varient suivant la nature de la base: l'acide seul est constamment réduit. Il n'y a que ceux de potasse, de soude et d'ammoniaque, qui soient très solubles dans l'eau. La plupart se dissolvent dans un excès de lear acide. On en trouve seulement quatre dans la nature, savoir ceux de fer, de cobalt, de cuivre et de nickel. Parmi ces sels, il y en a de neutres, et d'autres qui sont avec excès, soit de base, soit d'acide. Les surarséniates contiennent deux fois autant d'acide que les neutres, la quantité de base étant la même de part et d'autre, et les sousarséniates renferment, à quantité égale d'acide, une fois et demi autant de bases

L'arséniate de potagée est déliquescent et incristallisable, tandis que celui de soude prend la forme de prismes hexaèdres réguliers; mais le surarséniste de potasse cristallise en prismes à quatre pans, termines par des pyramides à quatre faces, au lieu que celui de soude refuse de cristalliser. L'arséniate d'ammonisque cristallise en rhombes, et le surarséniate en aiguilles: ce dernier est déliquescent. Ceux de ces six sels qui n'altèrent pas l'humidité de l'air, sont plus soubles dans l'eau chande que dans l'eau froide. Tous sont très vénéneux, ce qui n'a pas empêche de conseiller l'emploi de l'arséniate do soude contre les fièvres intermittentes. Fodere en fait fondre un grain dans seize onces d'eau distillée, et donne une once de cette liqueur matin et soir, de sorte que le malade prend par jour un huitième de grain d'arséniate. Il est souvent parvenu de cette manière à guérir les fièvres d'accès, en continuant la même dose pendant huit ou dix jours: sa hardiesse a trouvé et trouvera sans doute peu d'imitateurs.

ARSENIC, s. m., arsenigum; métal solide, d'un blame bleuitre, qui approche de la couleur de l'acier, ayantheaucoup de brillant lorsqu'il est préparé depuis peu, d'une leature gremue; quelquelois écailleus ou lamelleuse, d'une dureté peu considérable, et d'une grande frigilité. C'est le plus mou et le plus cassant peut-ètre de tons les métaux solides, car il suffit du moindre coup de marteau pour le briser en éclats, et rien n'est plus facileque de le pulvériser en letriturant dans un mortire. C'est aussi le plus volatil de tous les métaux; il se subhime, sans se fondre, à 180 degrés, C., sous la pression atmospherique, lorsqu'on le chauffé dans des vaisseaux

clos. Si l'on exécute cette opération avec lenteur, il cristallise quelquefois en octaèdres réguliers, dont la molécule integrante est un tetraedre, suivant Hauv. Pour le fondre, il faut le soumettre à une pression beaucoup plus considérable que celle de l'atmosphère: en l'exposant alors à un degré de chaleur voisin de celui qui détermine la fusion du tellure, on l'obtient liquide, et on peut le couler en lingots et en lames. A froid, lorsqu'on le frotte, il exhale une odeur particulière; sa pesanteur est de 8, 308, d'après Bergmann.

On ignore à quelle époque précisément les chimistes commencerent à connaître l'assenie métallique. Paracelse semble en avoir soupçonne l'existence, et Schrader déérivit, en 1649, un procédé pour l'obtenir. Mais ce fut en 1733 seulement que Brandt lui fit prendre une place distincte parmi les métaux. C'est aux travaux successifs de Mucquer, Monnet, Bergmann, Scheele, Proust, Bucholz, Gehlen et Berzelius, que nous devons presque tout ce qu'on sait aujourd'hui sur ses propriétés

et ses diverses combinaisons.

L'arsenie est un métal très répandu dans le sein de la terre. La nature nous l'offre sous cinq états différens:

1°. A l'état natif : assez abondant, ne formant ismais de mines particulières, accompagnant presque toujours l'argent, le plomb, le cuivre, l'antimoine, le cobalt ou l'etain, allie, combine ou seulement mélangé avec ces divers métaux, et se présentant sous la forme de rognons, de mamelons, de croûtes, de petites baguettes, de couches minces, ou d'écailles; il est souvent mélangé avec de l'or et de l'argent, et, suivant Ignace de Born, il renferme toujours au moins un peu de fer. Il forme des veines dans les montagnes primitives, et rarement dans celles de transition. On en trouve dans la Saxe, les Vosges, la Bohême, les Pyrénées, le Hartz, l'Angleterre, la Norwege, la Sibérie . la Hongrie . ctc.

2°. A l'état d'oxide: noir, terne et d'un aspect terreux, couvrant la surface de l'arsenie natif, dout il ternit l'éclat, et celle de la piupart des alliages naturels dans lesquels entre ce métal. Il est assez rare de lui voir former des masses d'une

certaine épaisseur.

3°. A l'état d'acide Ansénieux. 4.º A l'état de sulfure : jaune citron, ou rouge rubis, sur lequel nous reviendrons plus bas.

5°. Enfin, à l'état de sel; c'est-à-dire sous la forme d'acide

ARSENIQUE combiné avec une base salifiable.

On n'exploite pas les mines arsénicales en grand pour obtenir le métal pur, qui n'est pas d'un grand usage. Lorsqu'on veut se



le procurer; il suffit de calciner l'arsenie noir du commerce, melange de metal pur et d'oxide, dans une corque do gres, dont le long col reçoit et condénse les vapeurs métalliques:

A la température ordinaire, l'araenic parult n'être point altern pir l'air, m' abiene par l'ossigue; couts les fois que ces grat ente hies sens. Thémard a ceptulant observé qu'une longue un soition à leur coûtect finissait, par loi faire parthe un pris de son coîtat, ce qui sesuble annoncer un commessement d'oxidation. Mais suppaé à lun humide, il se ternis promptement, a te couvre d'aum comobie d'oxide noir et patterplent, ji dei ceptupose aussi l'eur peut à peu, l'oxide à ses dépents, et se dissont ages la portine da l'quide qui céchappé à son, activo. Chantideans un valuesau ouvect, il absorbe avec avidité l'oxigene atmosphérique, c'et c'être, tet vapures blanches, d'oder allucee, qu'i sont de l'asside aissesque. Si on le chautte, au miteu de l'oxigène, la combussion et a plus rapide, çelle se fait avec un grand de na combusion et a plus rapide, çelle se fait avec un grand de na combusion et a plus rapide, çelle se fait avec un grand de na combusion et plus rapide, çelle se fait avec un grand de na combusion et plus rapide, elle se fait avec un des metanes bleue pile. L'assenie est un des métanes les plus combustables.

or l'oxigène se combine efec list deflettris proportious, et donne lieu à trois preduits différens : 1. l'oxide ou le protestile d'assentie, qui est l'un gris toujeure et quelque cis noir, terne, aux éclus, peu d'ur, très s'inistre et insoluble dans lesu s'il soblique par une longeure position du médal en poudre à lais libre; sans clévation de température. Quand on le chauffe, il abistire de Paingène et passe à l'état d'aire da resentie. La plupirit de, chimitele le considerent, avec Projus, comme un melance de dernier avec l'assentie matellique p. L'apoide, assentiex, dans lequel plusieurs chimistes, Thenard entr'aistre, ne' voient mê lun deutoride: 3.º enfoit. 1 deide a-bes nouse.

L'arsenic s'unit à l'hydrogène, au phosphore, au soulre,

in elenium, au chlore, e l'iode et à presque toue les metaux. Sa combination avec l'hydrogène, qu'on se peut jamais elfectuer d'une manière directe; donne pout préduit deix substances différentes, appelées hydrofred arsenjo et hydrogène arsenique.

L'hydrare d'arenic, décoûter, par Davy, Cay, fussac et Thinand, mei tet pia dans la nature il its forma à la purface d'un fragment d'arenic mus en contact avec leuf aggat d'un pile en activité, dans un visce dace au mifice duque l'plonge également le fil positif. On peut aues ig le procurer en faissant le gare hydrogene arenique en contact avec de l'eun nou distillée, dont l'augene d'une, perité de l'hydrogene du gâs, et ramèene celuic il l'état d'également saule, terno, sean

die, et l'onignére les proportions de ses principes constituans.

L'hydrogène arsenique, dont ondoit la découvent à 8 cheele, est un produit de l'art, comme le précédeut. Ou l'obtent en fissant chauffer de l'acide l'hydrochlorique, conceitré et bequide, avec, on alliage composit d'une partie d'acenie et de trois d'étain. C'est une gaz indolores d'une odeur fétide et maissanche, que s'étonneyer a vue se fiquéfier, ésous le pretainnationabpérique, par on froid d'environ (rente-degrés "C. A. l'aide de la childer, l'origene le déceptione avec d'agrament l'endre de la childer, l'origene le déceptione avec d'agrament de calorique au de l'unière, et , fuivant la quantité d'air vi-tal employée, on voltent, outre l'ene, de l'hydrore d'arsenie ou de l'acthe arsénieux. Le chlore à bien plus d'action-encore aur ce gaz, q'al l'enfammé d'une manière subite; et dônafait anisante à d'opisses vepours brupe c'hydrote d'arcenie d'action d'action d'archive. L'endre d'action de l'acthe d'air s'action d'archive l'endre d'action d'action d'archive l'action d'archive l'action d'archive d'action d'action d'archive l'action d'archiv

Le phosphure d'arsènie est solide, noir brillant et cassant, mais si facilement altérable, qu'on he pout le conserver que sous l'eau.

Al'arsenic a beaucoup d'affinité pour le saufre, avec lequel il parait être susceptible de s'unir en plusieurs proportions. Is nature nous offre cette combinaison sous deux etats differens, qui constituent ce qu'on appelle le realgar et l'orpiment. Le réalgar, vulgairement nomme orpin rouge, arsenie rouge; rubine d'arsenic, poudre rouge des volcans, se rencoutre dans la nature en masses vitreuses, en veines, en concrétions ou en eristaux, dont les formes sont difficiles à étudier ; parce qu'elles sont obliques et que les facettes qui naissent sur les angles cachent l'ensemble du cristal par leur étendue très-variable. C'est une substance d'un rouge éclatant ou orangé, ordinairement translucide, quelquefois brillante et aussi éclatante que le tubis, fragile, insipide, inodore, et pesant 3,338; sa poussière est orangée, sa eassure vitreuse et conchoide. Il. acquiert; comme le suivant; l'électricité resineuse par le frottement. Ou le tronve en Hongrie, en Transylvanie, en Saxe, en Bohême, dans les Vosges, tto. Il n'est pas rare aux environs des volcans; quelquelois il forme d'épais filons ou desmasses volumineuses. Langier en a retire roo parties d'arsenioret 43,74 de soufreen frant his mon in a mag

L'orpiment, ou orpin, arenie inuhe réalgar fame, à une brillame couleur d'or on citriet, tipant sur d'orangé ou le verdètre. Il est formé d'un assembloge de lamelles minees, trèsféxilles, demi transpar chtes, tendres ; faciles à séparer avec un conteau, innderes et insipides. On de voit pascement existalliser, et au cristallisation, soprent confuse, n'à, êté déterminée que d'une maniferaimpagiate : su pesanteur, spécifique est de 3,45° il secompagne presque partont le réalgu. Plus finable que l'aprente, il ale prend, par le répositissetion on une masse d'un jaune brangé et friable: Chauffé h'airon dans legaz oxigène, il se convertir en ables arsenieux et suffareux. Lutgier ya trouvé 6, 15° il poutre sir soo d'arsente.

Le adéliture d'artenie forme une masse noire, res-fusible, qu'i sobtient un projetant de l'artenie dans du séremun funda. Soumia à la chaleur rouige, il aisse échapper des vapeurs qui partissent être du persélehiere d'artenie, et alonse poir produit une aubatance noire, il frant sur le busus, d'arpetence vitrouse, qu'on pie parvient à rabblisser qu'en la chauffant jusqu'au blance.

su au nome.

L'arenie en poudre, projeté dans le chlore gazon y a) en
flamme montanoment, el dione naissance à d'en inex vap arc
blancher, qui ac condensent bientôt en un liquido eléganeix
incolore, transfarent volatil; frès-cansfique, et susceptible
de ac dongeler, qui decompose l'eu lorsqu'on le inte in connate avec elle, et settranilorine en hydrochlorate di arenio. On
connaissait nattelois son, le num de beurers' d'arténie.

L'iodure d'arsenic est d'un rouge pourpre foncé, et soluble

Tout bels métinus deviennent cassans, même lei plas dueilles, lôrsqu'ils sont allée à une distienne d'arsenic, et plusieurs à 0 sai bespin qu'e d'une quantité béen moits considérable encore de ce dernière, pour perdre leur dueilliée d'une ainnière cefisible. Le plupart de ces daillages sons replas fusibles et moins colores que les inclaux qu'e les compositut, cer l'arsenie et la propriés, de banchie présque dus excutere les que les internations de la montier présque du les conditions de la banchie présque du se cut avec les quest à la condition, et il enleves adesi un fect san propriété ingapetique. L'une des plus interessans estécels d'applatine et d'arsenie, qu'et et d'un blanc gris, trincassant, et faishle de peu au dessu de la choleur rouge. C'est-aluque d'acquatty a eu recouis péridant long-temps pour-éstraires de platine de la sinne et l'obtenir pur. Nous citerons égaltement l'allage et lancautty a eu recouis péridant cité du disc

partice de curve, qu'est plus durée plus fusible que ca dernier métal, et en mêne temps d'une belle contient blanchrous ces albigres, rans en excepter aucun, se décomposent par l'action combinée de la chalen et de l'oxigene; ils se convertissent en actio arsénieux qui se volatilisé, est en metal-pur. Plusierre mêne, comme ceux d'aor et d'argent, sont facilement décomposés par le feu dans des vaisseux étrués.

L'arrenie pur et métallique d'afque des usages tres bornés. Il paraji qu'on a rononcé a son entremise, qui avait été jusqu'à ce jour nécessaire pour fondre le platine et le gouler au lingors. Son allinge avec ce metal, l'étain et le cuivre, est employé à la confection des miroirs de réleccops. Cetus qu'il forme avec le cuivre a servi et sert engororquelquelois, dit-on, à

L'oxide noir nert à faire périt les mouches; à cet effet, on le place, couvert d'une légéré combend eur, dans le fond d'une assicte. Ut môyen peut deveiur, dangereux dans less tontrées ou le monches sont excessivement abendantes les inucces periasent, il cet vast, par milliers, mais il n'est pas une soin qui ne soit chusert de leurs endavres, et l'on en trouve juaque ne soit chusert de leurs endavres, et l'on en trouve juaque anné les aliments qu'ille est pressa impossible de prisonver, comme nous-l'avons abserré dans qu'elques contrées de l'Alternage, ou les mouches faut vaniment un lleur des chaques etc, surrout pour l'habitant des campignes. Ot else caperen-cé, de Brenault et plusients accident tragiques ont demoutré, sons réplique; que l'oxide noir d'arrenic et le poudre auxementes che elle mêmes vois très éroneux.

Le realgar est fort employe dans les arts. Il entre dans la composition de certains verais, et, réduit en poudre, il sert aux fabricans de couleurs et aux peintres. On en trouve su Japon des masses considerables, dont les habitans du pays et les Chinois font des vases dans lesquels ils laissent infuser, pendant quelques heures, du vinaigre ou du suc de citrón qu'ils ne craignent point d'avaler ensuite pour se purger. On assure aussi qu'en Sibérie le peuple l'emploie pour combattre les fievecs intermittentes. L'orpiment n'est pas moins utile dans les arts, ani à la potasse, il sert à dissoudre l'indigo. Les peintres en font un grand usage ; il enfre dans la composition d'un depilatoire dont les Ocientaux font un usage journalier, et dans celle du collyre de Lanfranc et du baume vert. Les experiences de Renault ont mis ses qualités vépéneuses hors de doute. Cependant l'orpiment naturel a des qualités moins délétères que culles du sulfare artificiel, et il parait que quand la dose n'excède pas certaines bornes ; cette substance agit s ulement

comme le réalgar, à la manière des purgatifs drastiques. Remault en a du moins, fait prendre jusqu'à deux gros à des chiens de différente taille, sans qu'ils fussent incommodes. Au reste, toutes les préparations arsenicales sont vénéreuses à une dose quelconque, qui p a generalement pas besoin d'être trèsforte. On n'en connaît pas une scule que le hazard ou une prémeditation eriminelle n'ait rendue l'instrument de quelque scène déplorable, et il n'y a pas plus de cinq ans que les sciences perdirent un chimiste très-distingué, Gehlen, de Munich ; tue par le gaz hydrogene arsenique. Les symptomes de l'empoisonnement sont à peu près les mêmes dans tous les cas, c'est pourquoi nous n'en tracerons le tableau gu'après avoir donné l'histoire de l'acide Arsenieux, qui en est la source, la plus ordinaire; alors aussi nous exposerous la matche qu'on doit suivre pour les combattre.

ARSENIEUX, adr. arseniosuse Nom d'une substance dont le place n'est pas encore unanimement determinée par les ohimistes, puisque les uns la rangent parmi les oxides; tandis que les autres, la considérent comme un acide faible. Suivant Thenard, c'est un protoxide d'arschic ; parce qu'il se comporte à la manière des oxides avec les acides forts, quoigu' (tant luimême en état de saturer ces oxides, et de former des combinaisons salines avec enx. On l'appelle, dans le commerce arsenic blane, ou tout simplement arsenic.

Cette substance se rencontre dans la nature, soit en octacions réguliers, en prismes quadrangulaires, ou en petites aiguilles fines, soit en poudre blanche et farineuse, soit enfin en mamelons à la fois grenus et fibreux. On la trouve dans les mines qui contiennent l'arseuie natif, où dans les solfatares, à la surface des laves décomposées, en Transylvanie, en Buhème, en Soxe, en Hongrie, dans la Hesse, le Dauphine, les Pyrendes, au Hariz, à Pouzzolles, à la Gundeloupe, etc. Gependant elle ne forme jamais de grandes masses, en sorte que, comme les arts en réclament des quantités considérables, on est obligé de la préparer artificiellement. A cet effet on grille soit le fer, soit le cobalt arsenical sur des fournouix terminés par de longues cheminées inclinées, dans lesquelles l'acide se sublime et se condense. Après l'avoir detache des parois de la chemine, on le sublime une seconde fois dans des vaisseaux clos, pour le separer des corps étrangers qui ont pu s'élever avec lui peudant le grillage, et l'obtenir par.

. Ainsi obtenu , l'acide arsénieux est verse dans le commerce sous la forme de masses volumineuses, paraissant formées de plusieurs couches, compactes, blimches, pesantes, fregiles,

d un aspect vitreux, opaques et couvertes d'une poussière blanche comme la craie. Pulverise, il a quelque ressemblance avec du sucre en poudre. Sa saveur est acre et nauséabonde ; elle. prend à la gorge. Il excite abundamment la sécrétion salivaire, et toutes les secrétions maqueuses. Son odeur est nulle à froid, mais lorsqu'on le projette sur les charbons ordens, avant d'etre strive à la chaleur rouge cerise, il se volatifise, et donne il epaisses vapeurs blanches; qui répandent une forte odeur d'ail ou de phosphore. Ges vapeurs, lorsqu'on leur présente une lame de cuivre bien polic s'y attachent, et produisent une couche d'un très beau blanc, qu'il est facile d'enlever par le frottement. Sa pesanteur spécifique est de 5,000. Il est soluble dans-· l'eau. Klaproth a reconnu qu'à douze degres, R., mille parties d'cau n'en dissolvaient que denx et demie, d'acide u mais que l'cau bouillante en prenait soixente dix sept parties, pt que, quand on fait bouillir ensemble la substance et l'eau, puis, qu'on laisse refroidir la liqueur, ce qui surpage la précipité contient trente pour mille d'acide arsénieux. Celle-ci cristallise, par une évaporation lente, en petits octsedres, régaliers et transparens, qui ne s'effleurissent pas toujours, comme on l'a avancé. La solution est inodore et sans coulents elle verdit le siron de violette, et retablit la couleur du papier de tournesol rougi par un seide, mais u agit presque point elle-même sur ce papier, non plus que sur la teinture de curcuma. L'acide est. soluble dans soixante dix à quatre-vingte fois son poids d'alcool et d'huile. La chaleur est insuffisante pour le décomposer, parce qu'il se sublime avant qu'elle soit assez forte pour desunic seg élémens. Si l'opération a lieu dans un vaisseau clos, il se condense en masses vitreuses, transparentes comme du cristal. On ne peut donc pas le décomposer en l'exposant au feu, melé simplement avec up corps combustible, et il faut, auparavant, le rendre fixe: c'est es qu'on opère par le moyen du flux noir. ntélange de carbonate de potasse et de charbon très divisé, dontl'alcali se combine avec l'acide, et le convertit en un sel fixe, sur lequel le charbon réagit ensuite par les progrès de la chaleur. L'arsenic se trouve réduit à l'état métallique et se sublime par ce procede, que Brandta, le premier, fait connaître. L'acide arsénicus est sans action sur l'air et l'oxigene. La pile galvanique le réduit. Suivant Thénard, il est formé de 100 parties . de metal et de 32,28 d'exigeno, we ter at the

Peu de substances ont été étudiées avec plus de soin que l'acide arsénieux, parce qu'il en est peu dont le crimé ou le désespoir fasse aussi souvent un coupable usage, peu, par conséquent; dont on sit un'aussi grand intérêt à pouvoir découvrir



jusqu'aux plus petits atomes. Dans ces derniers temps, Hume a proposé, pour réactif, le nitrate d'argent, qui produit surle champ, dans la solution d'acide arsenieux, des flocons jaunes d'arsenite d'argent, dont l'exposition à la lumière suffit pour en faire passer la couleur au noir; mais cet effet n'est bien sensible que quand on opère dans un laboratoire et sur des substances pures: Si l'acide arsenicux est melé à des matières qui contunnent des hydrochlorates, comme il arrive presque toujours pour les alimans, le chlorure d'argent qui se forme étant plus abondant que l'arsenite, il absorbe la feinte propre à ce dernier, et le precipité paraît blanc, au lieu d'être jaune. Une pareille épreuve ne fournit donc, la plapart du temps, qu'un résultat incertain, et dont on ne peut rien conclure, Il fauf en direautant de la solution de potasse et de peroxide de manganese fondus, ou de caméléon minéral rouge, à laquelle les médecins, légistes ont altaché tant d'importance. Sa couleur passe hien du rouge au jaune lorsqu'on y verse de l'acide arsénieux liquide, mais les observations récentes de Peschier ont appris que beaucoup d'autres substances produisent le même effet. Le sulfate de cuivre est préférable au bont de quelques instans il fait naître des flocons verts d'arsenité de cetivre dans la solution arsenieuse. Mais les meilleurs réactifs pour indiquer la, présence de l'acide arsétieux, puisqu'ils peuvent déceler une . partie de cette substance dissoute dans cent milles parties d'eau, sont l'acide hydro-sulfurique et le sulfate de cuivre ersenigal. On obtient par le premier un précipité jaune dore, de sulfure d'arsenie, et par le second, un arsenite de cuivre en flucous verts, dont on hate la formation en ajoutant un atome de potasse liquide au melange.

L'acide arsénieux est d'un grand usage, en particulier dans la verrétie et les arls docimastiques, où il sert de fondant. Il entre dats la composition de quelques verna, comme aussi dans celle de la poudre de Rousselet et du caustique du fière

Come.

C'est un des poisons les plus violens du règne minéral, il ciend on influence délètère sur jous les êtres organises sans exception, et les tre également, du'on l'applique al céterique; oi dans l'intérieur de leur corps, qui on le mette en cointat voccleurs regans à al·état solide on à l'état liquide, escellete varient en caison de na dose, durang que le corps organises tent dans l'échèlle des aftere, et d'une foule de circonstantes relatives à la constitution individuelle; mais ils sont constamment plus intenses jorsque lui-mème est dissous dans l'équipediqual et qu'a di les à l'est seidle. Quelle que soit la voie par la regerquand et qu'a de les qu'en contra la voie par la regerment de la constitution de l'entre de l'est de la reserve de l'est de l

quelle on l'introduise dans l'économie, qu'on le porte dans l'estomac, qu'on l'injecte dans les veines, qu'on le mette en contact avec la surface d'une membrane acreuse, enfin qu'on l'applique sur le tissu cellulaire, toujours il decasione un empoisonnement caractérisé par les symptômes suivans : saveur apre ; austère et métallique dans la bouche , fétidité de l'haleine, scerétion abondante de salive qui oblige à un crachotement continuel constriction du pharynx, hocquet, nausées vomissement de matières brunâtres ou sanguinolentes. anxieté, syncope, ardeur à la région précordiale, douleur à l'épigastre, soif inextinguible, dejections alvines noiraires et d'une felidité horrible, pouls petit, frequent, concentré et ir régulier, quelquefois, néanmoins, lent et inégal; chaleur dévorante ou fi eid glacial par tout le corps , respiration genée, sucurs froldes, urines rares, rouges et sanguinolentes; alteration des traits du visage, développement de taches livides on d'une éruption miliaire sur tout le corps, prostration des forces, perte da sentiment, surtout aux extremites; delire, convalsions et mort. Le cadavre se putréfie avec tout autant de rapidité que de contume, quoiqu'en uit prétendu le contraire. La partie qui s'est trouvée en contact avec le poison résiste scule plus long temps à la décomposition.

Il s'en faut de beaucoup qu'on rencontre tenjours set effrayant appareil de symptômes chez le même individu; souvent ils manquent pour la plupart, et l'un a vu quelquefois l'empoisonnement n'occasioner que d'assez légères syntopes; le canal alimentaire paraissait même alors s'être à peine ressenti de la presence du poison, et l'on n'y apercevait pas la moindre trace de phlogose, Ainsi , Podere cite l'exemple d'une femme qui, ayant avale deux onces d'arsenic, futtrouvée, quelques heures après, dans son lit, où elle paraissait dormir tranquillement, et avair conservé son attitude ordinaire. L'ouverture fit découvrir dans l'estomac la cause metérielle de cette mort, que personne n'avait soupconnec, et on ne remarqua que quelques taches noiratres au viscère. Nous pourrions multiplier, pour ainsi dire à l'infini , les exemples de cette espèce. Gependant , presque toujours, les voies digestives sont enflammecs dens toute leur étendne; la bouche, les levres alles mêmes; l'esophage et le duodenum sont évidemment le siège d'une vive inflammation, et l'on y voit, parfois, des taches, semblables à des cacarres, de larges ecchymoses, ou même des perforations. La philogose se munifeste à l'instant même ou la substance venéneuse entre en confact avec l'estomac, et se montre d'autant plus intenge que la mort s'est fait attendre plus long temps. Le système veineurs du bas ventre out gorge de sang, aussi bien que letisau de poumons. Le certeau ne présente rien de particulier, mais on a souvent-tenarqué des teches d'un rouge toncé et presqué noir sur les bolonnes charauts du ocur et des intussusceptions dans les intestiné,

Les opinions sont partagées sur la cause de la mort dans l'empoisonnement par l'acide arsénieux; les uns ont pretendu que les malades perissaient d'une gastro entérite : d'autres; Brodie, par exemple, veulent que le peison, en quelque lien. qu'on l'applique, penètre d'ahord dans le système circulatoire, porte ensuite son action sur l'appareil nerveux, puis sur les organes de la respiration, suspende, par consequent, les fonetions du com et du cerveau, et que la mort pe soit jamsis le résultat de l'inflammation de l'estomac et des intestins, à moins que le sujet ne survive encore quelques jobra et qu'il-ne succombé pas aux premiers accidens produits par le paison. Suivant Smith, co dernier agit d'une manière spéciale sur le cour, dont il intervertit et fait cesser les fonctions. Ce problème physiologique ne parait pas être susceptible d'une solution generate, c'est a dire, que nous ne pensons pas qu'on pu'asc fixer; à son égard; aucun principe applicable à tous les caxindistinetement. Ce qu'il y à de plus vraisemblable, c'est que le poison imprime au système perveux une secousse qui l'ébranle jusque dans ses fondemens, et qui porte un trouble irréparable dans ses fonctions. L'inflammation de l'estomac entre pour beaucoup dans l'évenement; mais il n'est pas improbable que l'arsenie, à l'instar de quelques autres poisons non moins redoutables, peut eauser la mort avant d'evoir provoque la phiogose ; par une action directe que les nerfs de l'estomac transmittent à

l'instant mémo au céreani.
An rate l'estiman a cet pas le seulle voie par laquelle ce
funiste agent puisse i introduire d'ans l'économie le limpiration de
terriport des accident graves journaise même limpire, apout
et a vi des gramples; aussi, assort-ton qu'en d'arçoit et
bolème, c'est par des critiques des gramples; aussi, assort-ton qu'en d'arçoit et
bolème, c'est par des critiques des grimpies d'avoit et, avoit et
raclet les cheminées des fourneurs de grillipes Daus étecns
aussi, la porte, di elle 'arvivient, semble mois a éponier, de
l'inflammation des voies respiratoires que d'ann impression
edictère set es système nerveus. D'ailleurs, loraque les apours
sont inspirées en quantités petites, mais souvent repeties, elles
produisent, d'ann le portires, des accidents, semble hes à teux
que l'arvenie orale, it sies petites does résirérées cause dans le
bas-ventre, c'ent-dette, qu'elles conducteur aumarssime, lans

i. 11.

le premier cas, par la phthisie pulmomaire, et, dans l'autre. par toutes les infirmités qui sont la suite d'une profonde atteinte portée aux propriétés vitales du chnal alimentaire, comme anorexie, dyspepsie, diarchees colliquatives, et souvent hydropieie ou desquammation de la peau, et apparition de maladies exacilhematiques. Tel est, à peu pres, le genre de mort lente et douloureuse que procure le fameux poison napolitain. appelé aggua toffana, et qui, assure Gadet de Gassicourt, n'est autre chose qu'une préparation contenant de l'acide arsénieux à dose trop petite pour laisser aucune trace de paison scasible aux réactifs des chimistes ou à l'autopsie, cadavérique, mais suffisante pour exciter, par sa présence journaliere, des desordres organiques ancompatibles avec la conservation de la vie. A l'appui de cette proposition, on peut citer ce que Renoult rapporte d'une dome stique, dans les alimens de laquelle une de ses camarades, jaloused elle, mestart tous les jours une petite quantité de poudre d'arsenio blanc. Cotte malheureuse femme vomissait presque sur-le-champ les alimens et le poicon; mais, quoique celui ci n'ent pas le temps de causer des accidens graves, son action, répétée chaque jour pendant six semaines, finit par exalter singulièrement la sensibilité de l'estomac, et produire de vives douleurs d'entrailles, accompagnées d'une maigreur extrême, de crachement de sang et d'un accroissement tel de la susceptibilité générale, que la malado ne pouvait se trouver exposee à un simple courant d'air sans oprouver des spasmes et tomber dans les convulsions. On peut encore rapporter fol l'observation, citée par l'inel, d'une femme qui, syant voulu s'empoisonner par l'arseme, fut secource à temps et arrachée à la mort, long-temps encore après, elle était tourmenter d'accès febriles isreguliers, de douleurs profoudes. à la région épigastrique, de tension de l'abdomen, avec anxiete aridité de la langue, secheresse de la peau, difficulté, de respirer, soif tres vive, constinution opiniatre, constriction spasmodique des extremités, douleurs errantes et vagues, en un mot tous les signes de la gastro-enterite chronique la moma equivoque. " " continue on simon on a simon of the sale of

"Edifu, l'acide arecigiou appliqué, à l'esteriour peut devenir aux causes de inort à une ne doityon émployer qu' avec la plus grande directionpiection, les cimaliques dans la composition desquèle l'entre, serient à forte dose. Bioherand a ya 4-applica topi de la plate exterional sur un cilière conjection; latire petir le sujet au milleu dos convolutions ecdes plus tixes donteire, apprès qu'il esté exposici de volopiro colique est quelques vonuscenteix. Ai l'ouverture du corpsi on trouve la peau qua' verte de larges ecchymoses, et une grande partie du tube inteatinal philogosée et parsemée de taches noires.

Il est bon de faire remarquer, à cette occasion, qu'avecquelque partie du corper qu'o mente la cide ansécieux en contact, cette substance determine constamment une phiegmaire plus ou moine interne de l'estomac et de l'intertin grèle, accompagner kura routile violent dans les fonctions du systeme nerrenx.

Le premier devoir du métlecin appele au secours d'une persomé empoisonuée par l'acide afsérieux, doit être de provaquer le vomissement, pour faciliter l'expulsion de la substance vénéneuses Mais tous les émétiques stimulans doivent être évites : ils ne fersient qu'ajouter à l'état d'uritation des voies gastriques. On se contente dogo d'administrer dell'eau tiède, qui présente ce double avantage, qu'on peut en faire boire des quantités considérables, et qu'on l'a de suite sous la main. Il importe d'autant plus d'en gorger le malade, que plus l'estomac est rempir, moins le poison agit sur ses patuis, puisqu'il se trouve dissemine sur une plus grande surface. En effet, on a remarque que l'empoisonnement par l'abide arsénieux est d'aus tant plus grave, que l'individu se trouve à joun. La meme quantité de poison qui, dans re cas, provaque des accideus redoutables et exerce d'affreux ravages, agit quelquelois à peino lorsqu'elle est ingérée avec une masse copicase d'alimens, et souvent memo so borne alors à determiner un vomissement salatame white west was rated there a west with a few

Lorsque les vomissemens ressent ou n'amenent plus ayoune. parcelle de poison au-dehors, et que les accidens primitifs se calment et s'ppaisent, on a recours aux hoissons muciligineuses et adoncissantes, comme l'eau sucrée ou miellee, l'eau de mauve, de guimanve ou de graine de lin, et le lait (tendu d'eau, aux brins entiers ou aux demi-bains tièdes, aux fomentutions émolhentes sur le bas ventre, aux lavemens de même mature et aux legers antispasmediques, en im mot à la methode antiphlogistique, dont l'application rigonreuse est indispensable pour calmer l'irritation violente de l'estomre. On la seconde par une diere severe La saignée peut être utile dans certains eas, non point qu'elle soit qu moyen curant de l'em-, poisonnement parl acide arsenieux, comme Campbell a cherche à la représenter, mais parce qu'elle contribue à faire tomber. l'inflammation: L'application des sangenes et des ventouses. scarifiées sur le bas ventre serait done préférable à l'ouverture de la veine. La convalescence est toujours longue et peni. ble ; souvenit mome la sante ne se rétablit jamais d'une manière

parfaite, et il faut les plus grands menagement pour que l'état valeindinaire auquel l'individu est condamné pour le restant de ses jours, ne se convertisse pas sur le champ en une vérita-

Lile maladie promptement mortelle

On a beaucoup parlé d'antidotes de l'arsenie, Il n'existe pas . une seule substance qui mérite proprement ce nom. Parmi. celles qu'on a proposées, les unes, comme le lait, les corps gras, la thériaque, ont passe pour jouir de quelque vertuspecifique et occulte ; quant sux autres, telles que les sulfures alcaline, l'acide hydrosulfurique, l'acide acétique et le charbon, on a pense qu'elles pouvaient neutraliser ou décomposer ... l'acide arsénieux : l'expérience et le raisonnement s'elevent. confre toutes, ces prétentions, qu'il importe d'autent plus de combattre, qu'inspirant une fausse securité, elles font negliger, le scul moyen sur lequel on puisse compter Depuis long. timps, ou sait que; dans le cas dont il s'agit, les corps gras, I buile surrout, loin d'être ptiles, comme on le croit generalement dans le peuple, sont, au contraire, nuisibles, et ne font qu'accelerer la mort. La therisque est au moins inutiler et le lait qu'un prejuge vulgaire à presque consseré dans ce cas, n'agit qu'en provoquant par son abondance des envies de vomir, qu'un excite avec bien plus de promptitude au moyen de l'eau chaude, ou par le chatouillement du fond de la gorge avec une plume ou le bout du doigt, si l'empoisonnement, avant un heu dans le cours d'un fepas , la grande plénitude . de l'estomac s'oppose à ce qu'on y introduise encore beau. coup de liquide. C'est de la meme manière que se comportent. les infusions astringentes conseillées par Chansarel; aussi doit-. on d'autant moins y recourir , qu'il faut toujours un certain temps pour les preparer et que les substances astringentes dissoules dans l'eau rendent celle-ci bien moins propre à exciter, les nausces et le vomissement.

Quagé aux aubbiances auxquelles oft a littilué une action chimique sus l'acidersenium; elles noffitten paude thunces plus heurenest Les experiences de Resault ont prouve quell'administration des suffires alcebasses et efferdait pas la mort; Lecciderate même au contraré. La seide Aydro-sulfarique a bien sur eux l'arantage de pouruir être avale à fortes doses aus inconveniers, mais il agit à peine sur l'accide accineux solide, ecluir présigement suqueles a presque toujours affaireç et la sulfare qu'il forme lorsequ'onle met qu'ontent de contraré cui l'accident accident sulfare qu'il forme lorsequ'onle met qu'ontent contact avec cité aubstance dissoute dans l'eju, quoiqu'un peu moins r'enéueux, qu'elle ; l'est-expendant, cucore à un tres-hut-degré. L'actide accique des rouve dans le même cas, pusquel accidant à dire.

nie act aussi na poison, et air poison d'autant plus dangereux qu'il rest poluble; d'ailleurs le vinière n'attaque et ne dissout l'acide arseinieux qu'il a chaleur de Seanboullater. Buffin, lè charbon, tant vante par Bertrand, est ane substance sholiument, famele, qui tour au plus ettenue l'acidem de poisonbora, qu'on l'administre aimultanement avec, lui; parce qu'elle le, disse et le cateloppe, emis qu'in es peut rine coûtre lui quand, on la fait prendre uprès qu'il la déja été mis en contact avec la sife peut de la destance. Navier a proposé l'est de chaux couper avec, le lait j'ec sergit sons doute un boo moyen, si l'acide avec le lait j'ec sergit sons doute un boo moyen, si l'acide avec est pur le l'est fait l'unité, ce qu'in a pressure janieur avec le fait j'ec sergit sons doute un boo moyen, si l'acide ansieux avait cet pris à l'était fiquiée, ce qui na pressure janieur lieur, mois même slors le vomissement exorté sersit encore bien préférable.

Il n'y a done pas de contrepoison de l'arsenie, et quand bien même on decouvrirait un jour une substance propre ir le neutraliser, ce qui est hien difficile à prévoir, puisque toutes les préparations arsemeales sont plus ou moins venéneuses, on devrait encore y renoncer pour n'employer que des moyens propres à provoquer le plus tot possible l'expulsion du poison, Tant que celui ci reste dans le corps , la vie est en danger voilà pourquoi il n'y a point de ressources lorsque la malière vénéticuse a été mise en contact evec une surfaçe d'eu on ne peut pas l'arracher, comme avec celle des bronches ; dans le cas d'exposition aux vaneurs arsenicales, ou quand elle a été appliquee à la superficie ou sur quelque partie d'inudée du corps, soit qu'alors l'absorption l'entraîne à l'interieur, ce qui est peu probable ; soit qu'elle exerce de là sur le système nerveux, une impression que son intensité, et surjout su durée rendent inévitablement mortelle.

Appele par la loi à celairer la conscience des juitée dans un as démpoissonmentent présenté par l'aidé airentieux. Le quécien doit tracer le tibleaur exer des symptomes qu'il à observé au la victime, si elle vit enoire, et the toutres les ériconsistances commémonatives, qu'il peur ent coirent les tribuns tances commémonatives, qu'il peur ent coirent les diversitances exercés en la service de la legislation de la consideration de la consideration de la consideration de la commentation avec le plus grand soin. Dans tous les cas, al déva alimentaires avec le plus grand soin. Dans tous les cas, al déva alimentaires avec le plus grand soin. Dans tous les cas, al déva alimentaires avec le plus grand soin. Dans tous les cas de possent, ai ou en decoupire, les autisances, sointes ou lutilitées qu'il pourrout du touver danse les formés. Si les propriétes physiques des fragacies de converte automonitées, ou utile suites de couvre automonitées, la la plus de la plus de la couvre automonitée. I hydroguilates qu'il monitée par les des chaux et se festion de aggent font neitre, soit dure les portions liquide des maistères.

que l'estomac contient; soit dans l'eau distillée houillie avec une écrtaine quantité de ces matieres, le portent à soupconner la presence d'une préparation arsonicale, il faudra toujours . qu'avant de prononcer definitivement, il procède à la revivilication du metal. A cet effet, il n'aura qu'à ealeiner une portion des matières solides, ou du residu de l'evaporation des lis quides à siccité, avec da charbon pulverise et de la potasse du commerce dans le fond d'un tube, dont l'extrémite libre sera ensuite tirée à la lampe. Si le mélange contient reellement de l'arsenie, on verra celui-ci se condenser bientôt vers cette extrêmité. Alors seulement la conviction est entière. Au lieu des réactifs indiques plus haut pourcessayer les matieres du vomissement ou de l'estomac, on peut employer le procéde découvert par Rapp, qui consiste à comburer ces matieres dans un matres avec du nitrate de potasse; on obtrent de cette sorte un sousarsemete de potassium fixe, dont on sature l'excès de base par l'acide nitrique, et dont on demontre ensuite l'existence, d'abord par le nitrate d'argent (précipité rouge-brique), l'hydrochlorate peu acide de cohalt (précipité rose, qui disparait par l'addition d'un exces d'acide, le protonitrate de mercure (précipité jaune), mais surtout par la réduction des précipites. La revivincation de l'arsenic est indispensable à l'expert pour prononcer ; toutes les fois qu'il ne peut parvenir à demontrer la presence du métal, ce qui arrive principalement lorsque les matières vomies ayant été soustraites, l'estomac n'offre plus d'ailleurs aucune trace de poison après la mort, il doit se renfermer dans les bornes du doute, and Pre

ARSENIQUE, adj., breenicus; nom d'un des acides auxquels l'arsenic donne naissance par sa combinaison avec l'oxigene, et qui a ete déconvert par Schrele, en 1775, C'est une substance solide, blanche; deliquescente et incristallisable. Il rougit fortement la teinture de tournesol, Sa saveur est metalli-

"On ne reacontre pas l'acide prienique dans la nature, du moins à l'état de pureté, et libre de combinaison avec les bases salinables. Pour se le procurer, il suffit de distiller ensemble une partie d'acale arsenieux reduit en pondre fine quatre d'acide nitrique et deux d'acide hydrochlorique liquide. Lorsque la liqueur a acquis la consistance d un sirop, on la verse. dans une capsule, et ou la fait evaporer jusqu'a sicuite; le residu est l'acide arsenique.

'Cet goide, chauffe dans des vaissenux clos, ne se volatiliso pay, mais se fond et se vitrifie. Projete sur des charbons ardens, il se hoursoufle, perd toute l'eau qu'il contenait, et devient opaque. Si on pousse le feu davantage, le charbon le décompose ; il se convertit en oxigène et en acide arsénieux. et firit par disparaitre tout entier. Très soluble dans l'ear, îl ne communique aucupe couleur à ce liquide Berzelius assurd qu'il est compose de 100 parties d'arsenie; et de 53; 130 d'oxigené. On ne l'emploie à aucun usage, mais Jaeger a réconnuqu'il à des qualités vénencuses bien plus prononcées encore que celles de l'acide arsénieux: Part of the state of

Mis en contact avec l'alcool, il convertit ce dernier en ether arsenique, dont la découverte est due à Boullay. Mais la transformation est longue et difficile à opérer. Il faut que l'acide soit dissous dans la moitie de son poids d'esu, et la température élevée au point de faire bouillir cette dissolution encore n'estce qu'au bout d'un certain temps qu'une petite quantité de l'alcool se change en ether, et il faut plusieurs rectifications sue cessives pour obtenir celui-ci pur. L'éther arsenique ne diffère : pas de l'ether sulfurique, non plus que du phosphorique, mais il n'est guere probable qu'on l'emploie jamais à titre de medicament, car la moindre negligence de la part du manipulateur 25 264 4

pourrait en rendre l'usage funeste.

ARSENITE, s, m., arsenie, sel produit par la combinaison de l'acide arsenteux avec les bases salinables. Tous les arsenites sont décomposés par le feu, qui souvent ne fait que volatiliser l'acide, mais quelquefois aussi agu sur lui cer le décompose en partie, d'ou résultent de l'arsenie métallique et une certaine quantité d'arséniate. Ces sels sont tous bien plus faciles à décomposer par les corps combustibles que les arséniates, et il faut aussi, pour cela, une température bien moids élevée. La plupart des notres acides leur enlèvent leur base. Il n'y a que ceux de potasse, do soude et d'ammoniaque qui soient solubles dans l'eau, dont ils sont meme tellement avides qu'on ne peut point les obtenir oristallisés, l'évaporation la mienx dirigée les convertit seulement en une masse visqueuse. Ceux de baryte, de strontiane et de chaux se dissolvent dans un grand exces de leur base ou de leur acide. Tous sent les produits de l'art, à l'exception de celui de plomb, qui est jaune verdatre, peu brillent, et qu'on trouve à Sniot Prix, en Sibérie, et dans l'Andalousie. Le seul qu'on emploie dans les aris, est celui de dentoxide de cuivre, conno sous le nom de vert de Scheele, et qui sert, dons les fabriques de papiers peints, comme aussi dans la peinture à l'huile, pour obtenir une couleur verte. S.

Celui qui mérite le plus de fixer notre attention, est l'avecnite de potasse, parcequ'on n'a pas craint del introduire dans la matière médicale. Fowler s'en servit le premierafin de combattre les fièvres intermittentes. Pour préparer ce qu'il appel lait sa salution minerale, il faisait bouillir lentement, dans un matras, à la chaleur du bain de sable, soixante-quatre grains d'acide arsenienx, autant de sous carbonate de potasse et une demi-livre d'eau distillee, jusqu'à ce que l'aoide fut entièrement dissous. Il sjoutait ensuite à la liqueur une demi-once d'esprit de lavande composé, et assez d'eau distillée pour que la totalite du liquide pesat une livre. Il administrait dix à vingt gouttes de ectte solution, trois fois par jour, dans une demitasse de tisuoe: Plusieurs medecins anglais, Girdlestone, Redmen Coxe, Hill, Bardely, Simmons, Willan, ont éprouvé depnis les bons effets de cette composition, non seulement dans les fièvres, mais encore dans la lépre, le rhumatisme chronique, la syphilis, le cancer ulcaré, les exanthèmes, etc. Leurs expériences ont été répétées en France par Fodéré, Gase, Boullier, Desgranges, et quelques antres, qui ont souvent obtenu des succès remarquables. Mais tout praticien prudent repoussera un remede dont le nom seul suffit pour inspiver l'épouvante; et que la moindre imprudence peut convertir en un poison affrenx. D'ailleurs ; il n'y a pas de doute que les préparations arsénicales ne guérissent les fièvres intermittentes comme le nitrate d'argent a fait quelquefois cesser l'épilepsie, c'est à dire en provoquant une autre maladie plus grave encore, la gastrite chronique. Les révulsifs sont sans doute une des plus précieuses ressources de la médecine, et la nouvelle direction imprimée aux études médicales leur fera naturellement jouer bientôt un rôle plus important encore qu'autrefois; mais il faut se garder de les prendre parmi les substances véneneuses, lorsque la nature nous en offre avec profusion d'autres dont l'action irritante n'est au moins pas accompagnée d'une impression eminemment dangereuse et delétère.

ANTERE, s. f., arteria. Ce mot. a sité d'abord employe pour -éciagne la trachée-arriva; vest s'afire, le sanai destiné à porter l'aire dans le córps; tel; ser l'e sens dans lequel Hippocetate, Platon, Arisiote, Celse lui mènie, et Seribonius Largus s'en sont servis. Les soniens démaient aussi, par extension, le tom d'entrera aux rainifications des bronches. Quant aux rainiseaire que nous appoins atani; led Greson artaient pas apprirs à les distinguer-des veines. Nous voyoris, par Hipporte, qui le tréonsidéraient les battemens ou pulsations comme un phisomème accidentel, rou du mions comme que, quantité qui so deur sipartent pas à touis. Ensistérate fut le preçente de la comme de la

mier, au rapport de Galien, qui appela ces vaisseaux artères; mais il le fit uniquement pour complaire à son hypothèse physiologique, suivant laquelle les artères sont destinées a conduire l'air du poumon vers le cœur, et du cœur dans toutea les parties du corps. Il supposait que les veines pulmonaires considerces alors comme ne formant qu'un seul tronc désigné sous le nom d'artère reineuse, absorbent l'air dans le poumon, et qu'elles le portent dans la partie gauche du cœur, qui, en consequence de cette théorie, ne renferme pas autre chose, ou contient tout au plus une petite quantité de sang qui a transsudé à travers les parois de la cloison. Ainsi, Erasistrate rapportait toutes les artères à la moitié gauche du cœur, et toutes les veines à la droite. Cette doctrine fut attaquée dans la suite par Galien , qui prouva que les artères renferment aussi du sang, de sorte qu'on fut oblige de lai faire subir quelques modifications; mais elle n'en continua pas moins de régner dans les écoles jusqu'au temps où Harvey, en déconvrant la circulation du sang, fit enfin connaître les véritables usages des artères. Depuis cette époque, on n'appelle plus ainsi que ceux des vaisseaux, remplis de sang rouge. dont les fonctions sont directement contraires à celles des veides, c'est-à-dire qui charient le sang lance par le cœur.

§ 1. Les artères naissent des deux ventrioules du cour, et en présentent de valuels qu'a leur origine dans ces deux cavitès. Elles constituent deux systèmes vasculaires distincts, le pulmonaire et l'aortique, qui ne communiquent directement l'un avec l'autre que dans l'embryon; risai qui, peu de temps après la naissauce, essent d'avoir ensemble des rapports différens de boux qui procédant de leur origine, de leur structure

et de leur maisire d'agir. Ces vaisseux sont en général cylindriques. Cependant en les trouve en peu aplatis daus les cadavres, ce qui tient à ce qu'étant alors vides de aong, leurs parois a féliassentes terapprochent. Lorsqu'ils font un certain trajet sans fournir de rameaux, on ne s'aperçoit pas que leur calibre en diminue point en raison du nombre et du volume des branches qu'ils fournissent. L'Aonza seule fait, excéption à cefte régle, car elle est presqu'aussi volumineuse au devant des vettebres, fombaires qu'au mossout de son origine, et, d'un autre côté, la distation qu'elle présente à vas soutse du cœur dépend de circoastances particultieres, dout nous syons parlé en, traquat son histoire. Quand une qu'être à fourni une branché; et Haller a remaqué qu'aute de ma peu s'autre de le recolle un peu avant de

20

I .. II.

la donner ; le restant du trone diminue de volume ; sans que cette diminution soit assujettie à sucune règle générale, et que, de ce qui a lieu dans une partie du corps , on soit autorise a conclure ce qui se passe ailleurs. Par consequent, toute artère. considérce depuis sa naissance jusqu'à sa fin, se compose d'une série de petita cylindres placés à la suite les uns des autres. C'est de cette manière que, dans son ensemble, elle représente un conc ayant sa base au cœur et son sommet alla partie dans le tissu de laquelle le vaisstau ac distribue. Mais cette proposition, qui est vraie quand il s'agit d'une aixère dont on se. contente de ponrsuivre l'une des branches sculement jusqu'à sa terminalson, deviendrait fausse si l'on voulait l'appliquer à l'universalité des ramifications qui émanent de chaque artère, En effet, quoique chaque branche soit plus petite que le tronc qui la fournit, on remarque qu'à une certaine distance de celui ci, la somme des calibres de toutes les ramifications réunies surpasse toujours le sien propre, d'où il résulte que l'ensemble du système artériel, au contraire de l'artère vue isolé: ment, represente un cone dont le sommet correspond au cœur, et dont la base repose sur la surface du corps. Cette loi a été découverte le 3 mars r670, par Cole: Elle joue ûn grand rôle dans la théorie de la cinculation, puisque l'hydraulique nous apprend qu'à force impulsive et toutes autres circonstances égales d'ailleurs, la vitesse du sang qui coule dans les petites artères, doit être moins considérable que celle, de ce même fluide à l'origine de l'aorte ou dans les gros troncs. Plusieurs mathématiciens, marchant sur les traces de Keil, ant essaye de la ramener à des termes encore plus précis, en déterminant » le rapport qui existe entre la capacité réunie des petites artères et celle des gros trones principaux ; mais, malgré toutes les peines qu'ils se sont données, malgré leur patience dans les calculs, ils n'ont jamais pu arriver à aucun résultat géneral, même approximatif, paroc que le rapport qu'ils cherchaient varie à l'infini, suivant les parties du corps, suivant les sujets et sulvant les époques de la vie.

Les artères sont- en général droites, ou du moins peu flexuelsses, mais celles qui traversent des parties susceptibles de étendre bépucoup, comme le tube intestinal et le contour de la boughte, décrivent un grand nombre de contoures, qui teur permettent de suiver tous les mouvemens des organes, suas que leur cavité vienne à «bilitérer on sentement même à se rétrécir. Tel est, en gentral, le but des inflessions qu'elles présentjent; mais dont certaines rependant cemblent en à voir un partigulier; ainsi celles de la carotida 'interne paraissent destinées à briser et attenuer le chog de la colonne du sang.

Les artères sont pour la plupart paires. Iln'y a même guère d'exceptions que pour les trones destinés aux viscères du basventre qui doivent élaborer les alimens ; et pour celui qui se detache de la bifurcation de l'aorts.

On ne, sait, pas au juste is combiend dui être évalué le nômbre, de leurs « sainifications successives: Halter, on examinant des intestins bien injectée, a compté tout au plus vingt divisions de l'artère mésentérique, j'usqu'à la converité du casal. It est probable que leur nombre ne s'élève jenuis-hien sa-della, quoique keil l'ait porté jusqu'à quaranté et même cinquiste, mais, par jure canjecture, ut sans aincine preuve matérialle,

Les branches se détanches pour la flugart à soffétaigu, du moins les plus grasses, et bouyeut même celles qui, comme les récurrentes, no doivent pas larder à former an angle droit ou obtus avec le trone, en s'elognant de lui; cette disposition facilite le cours de sange. Pour sen former une idéce-esate; il faut examiner un cadavre qui n'ait point été injecté; aussi est ce n vain qu'on de herbet dans toutes nos planches d'angiologie, qui, sous ce rapport, gênt très cloiguées, d'offiri sin tend. Outre messare les artieres, les fait prather plus volumineuss, qu'elles ne le sont réellement, et altiré leurs rapports, soit entre élles, soit avec le parties obtinents.

Les gros troncs et les branches d'un fort cslibre aont toujours situés du côté vers lequel le corps ou la partie du corps s'incline le plus souvent : ils sont en outre : autant du moins que les circonstances le permettent, placés à une assez grande. profondeur pour être à l'abri de toute atteinte. Les seules artères qui ne se trouvent pas dans ce dernier cas, c'est à dire, qui ne soient point protegées par des os, des muscles ou d'autres parties, sont la carotide externe, la faciale; la temporale, l'axillaire, Ja brachiste, la radiste, la crurale et la poplitée, encore l'axillaire, la brachiale, la radiale et la crurale ne sontelles voisines de la superficie du corps que dans une portion de leur trajet. Sommerring est surtout celui qui a insisté sur la première de ces deux dispositions, qui tend évidemment à mettre les arteres à l'abri des tiraillemens qu'elles auraient, sans cela, eprouvés dans la station droite du corps, qu' dans l'extension des membres. Leur elasticité, ne leur permet pas d'être comprimées dans la flexion, et elles pe sauraient être distendues dans l'extension, puisque le mécanisme des artiqulations est disposé de maniere à ne pas permettre que cetto extension aille au delà de la ligne droite:

Presque partout les arteres sont accompagnées de-veines,

et presque pariout aussi elles soint placées, pour plus de sireté, au côté interné desse dernières Leur capacité généraleest bien moindre qué cèlle du système veineux, par rapportà laquelle elle est dans la proportion de un à quatre, selou bernoulli, et de quatre à neuf suivant Sauvages et Haller. Cos èvaliazions, loin d'étre exactes toytefois, peuvent à peine mêmé être considérées comme approximatives.

Les artères ne sont pas de simples canaux de transmission en ligne directe, e est à dire qu'elles ne vont pas seulement du cœur aux parties ou la présence du sang est nécessaire; elles ont encore entr'elles de nombreuses communications qui facilitent la progression da fluide circulatoire, et qu'on appelle ANASTOMOSES. Rien n'est plus rare, dans les gros troncs, que d'en voir deux se reunir pour n'en plus former', désormais', qu'un seul: c'est pourtant ce qui arrive aux vertébrales, lorsqu'elles se confondent, et produisent ainsi la basilaire. Mais Sammerting n'admet, en ce cas, qu'une simple réunion, et il réserve le nom d'anastomose pour l'abouchement de deux arteres qui se rencontrent après avoir suivi toutes deux une direction différente. Ges anastomoses se multiplient d'autant plus que les tubes artériels deviennent eux mêmes plus petits, de sorte que les dernières artérioles communiquent toutes ensemble, et ne forment plus qu'un reseau ou plesus vasculaire universel. Les plus apparentes unissent non-sculement les deux moitiés latérales, mais suasi les denx moitiés horizontales du corps. Les autres établiasent une liaison plus intime encore entre toutes les parties de l'organisme, car elles font qu'il n'y. en a pas une scule qui ne communique avec toutes les autres d'une manière plus ou moins directe.

La terminaison des artères a foirpi matière à vide longues controverses, vile problème n'est pas encor résidue. Les anciens suppossions, entr'elles el les vegines, na tisma apongieix, quart'elles el les vegines, na tisma apongieix, quart elles elles vegines, na tisma apongieix, cultivat. Cette hypothèse a compté de apontieres partissans dra tenue les siècles: Stah l'a resultence, et Williampella défend encore, apipurd hui. Les observations microscopiques et le perfectionnement de l'art des injections, en firent substituter uno aux, gaivant laquelle les artères-se continuent avec le y veines, et qui a été modifie de airlie manières différentes, par Mayow, Schelhammer, et c. Gette seconde doctrine a réuni dionorables auffrages. Malpiglis, Lecuwenhoek, Ruysch, Bernoullis, Gowper, Jales, Baker, Bidloo, Haller John adoptée. Di peut y fattacher cella de la communication desarfères avec las zonaux, secrétours et les conduits eccrétoires, aussi,

hien que celle do leur communication avec les artères réresses, ou vaisseaux névrolymphatiques de Vieureos, à laquelle l'autorité de Boenbawe parvint à donnes heaucoup de poide: Bifin, on a supposé qui ettre les deux ordrés de vaisseaus, ut explie un aystème vasculaire, distinct de l'unit et de Fautre, qui établit un moyen de lisison entr'eux. Nous ne devoins faire qu'indiquée i ces différens points de dottrine, dont l'éxamen approfondi fournira muijéré à des articles séparés. Veyes, carulatias, que leur vivos y variantes de la communication de la communic

Les austomistes ont toujours admis plusieurs timiques dans les artères ; mais ils ne sont-point d'acoprd sur le nombre, de ces envelopads, qu'ils portent les urs à deux; les autres à trois, quatre, cinq, ou même dayantage: Nous les réduisons à trois,

the of the profit of the second of

avec Chaussier

La tanique interne, membrane de l'active des misqueuses, acté appelée vidence far Monre, paice que on la treaver quelquérois flasque et rindre, surtout elles les aujets un pieu àvancie a de que de la stratere coronaires et dans le camb arteirel. Main, en général, elle est lisse et auss aucun pliyastexture est serrée, mais elle oc-déchire freditement elle ac politime avec celle qui tapisse les cavités gauchés du ceurre sont jouisseur n'est pas la memp partout, elle augmente avec l'âge. Les anciens aratomistes l'applicatent frames, avoissement al als naissance de chaque branche, produiteure espècé d'éprensiallant au qui contour la couper la colonne du fluide circulatoire, dont la progression est facilitée par le macourte (Egere qui humacle sans casse la su aprâce de ceut membrane.

Au dessayab la tunique interne ou propre, des arlères, movides fibre incempletement circulaires e i non pas circulaires ou spirales, comme l'ont écrit quelques auteugs. Ces fibres jeonatres, ou gristires, aplaties, dures, peu extensibles, frès-élastiques et bon falmienteures, sir rompett pour peu qu' on veuille les allonger. Elles sont d'auteun plus sercées que elles forment une couche plus profonde. Une gaine écliuleure les isole de la supérieure, tont en les missants à elle pair un lifentier de la comme de la compartie de la contract de ties de cellulaire, tont en les missants à elle pair un lifentier de la comme de la comme de la compartie de la comme de la compartie el la vie point de fibres longitudinales; c'est à torique d'urer anatomistes erfont alpuis de compartie les artères d'un certain volume alpuis de sembalbles. Tottes les artères d'un certain volume



eu sont paurvues, même celles du cervesu, susquelles on, les a relasses huchtelos, et qui ne banistent si miscue que parce que les histes transvers leis froment, beleur surface, une couche dificule à apercevoir. Ces fibres different des musculaires par leur pleur; leur trapparence moindre, leut densité plus aque adderable et leur irritabilité mains prononcée, si l'on en juge d'après les expériences factes sur les animaix vivans. Elles out beaucoup de peine à se patrefier.

Enfin, les fibres circulaires des actères son recouvertés d'anne enveloppe dente, servier, résistante, d'ilficije à déplirer, comfiésée de lames fortement pressées, mais separables par une proposition qu'on appelle la tunique célluleure. Cel la grande forcé des concless clastiques dont da superposition lui dome naissance, qu'i lait que les parois d'une artère coupie ne s'affaissent pas. Elle allière na tissu cellainier ambiant, ce qu'i, explique pourquie fet artères sont, en général, tomente ses et comme lanquigneures à fextérieur. L'actre et l'artère pulmonaire, tant qu'elles sont renfermecs dans le péricarde, les artères du cordon ombilisqu'i el les grosses arteres du cerveau et de la inpelle épinière, font scules exception, Les portions de cissal les plus qu'isines d'a vaisseau, lui formentsouvent une gaine-celluleure, semblable à celle qui entoure les carotides, la brachiale; le corgale, l'haprique et h. misentérique.

Mais les artères ne conservent pas cette texture dans toute leur étendue. A mésare qu'eller s'eloignent du centre de, la circulation, eller changent de atructure, deviannent moins denees, plue-molles, plus rouges et moins chargées de fibres oftoulaires. C'est appès avoir prirce dernier caractère, après s'être célaites, pour ainsi dire, à la condition d'ann mombrant muqueuler coulce sur elle-même et soutense par du tissu cellulaire, que', continuant toujours de pieche lour calibre, elles se changent et réseaux capillaires.

Il n'est pas douteux que les artères de reçoivent des visseaux sanguins pour leux propre simentation. On les aperionis aussi difficultésur les gros trones, à la surface desquelà lis forment un reseau que. Willis a décrit le premier sous le pom de tunide vasoluleure, et dont Ruspes à donne la figüer. Olin a même pas besoin de reçourir à l'injection pour les apercevoirs sur. l'aorte-chez les enfans, et Wrisberg assure que cette précedition est égalements indispensable chez les asphysiés. Ils ont été aperçus dans les parois de toutes les artères qui avaient plus d'une demi-ligne de diamètre.

On s'est heaucoup occupé des nerfs des artères. Presque . toutes en reçoivent, qui portent le nom de nerfs mous (nervi

6. II. Les artieres aont tres aujettes, a artier dans leer ultirisbution. II est raje qu'on observe une ordrespondance partiale entre les branches dei deux côtés dur comp, et l'on pout dire d'éllerque elles robbisses più la loi de symétice qu'antani qui biles entrent comme el canant dans la rexture de partier qui soutelles entrent comme el canant dans la rexture de partier qui sont elles afferts le plus d'anomality endoce que le vinnes. L'opition contraire, touted troude qui elleres a regao maisricoinis dans les écoles, ou lon affirm divides, cloire dar prênde-que examine colombien, et obs autrouit, ori antiche trop peu d'importance à a système-vienza, dant de me é set, pour estin d'ire, point occupied qui il a découverte de la circulation du asing 5.111 Les artiers servent à conduire le capa que comp à toute

les parties du corps. On leur à attribué plusieurs manières d'agir sur ce liquide. Les uns ont voulu que leur élasticité seule fit tous les frais de la compression qu'elles exercent. I) autres ont prétenda qu'elles se contractaient réellement à la manière des muscles D'autres , enfin , leur ont prête, d'après Kramp, une force ou proprieté vitale particulière. Ailleurs nous developperous ces différentes doctrines, qui sont toutes dénuces de fondement. Barnous nous à dire ici que les arteres ne sont pas passives dans l'acte de la circulation, paisque la passitieté est un état incompatible avec celui de vie. Leurs mouvemens ne varieraient pas à l'occasion des influences pathologiques, ils ne s'éteindraient pas, à ped près, dans un membre paralyse, ils pe s'arrêteraient pas, avec ceux du cour ; chez le moribond, (n) fin elles mêmes, en se resserrant, ne diminueraient pas bien au delà du diamètre moyen qu'elles ont après la mort, si leur action ctait purement mecanique. C'est laun de ces vieux restes du boarhanvisme dont notre langage médical à tant de peine à se debarrasser. Elles d'agissent certainement pas de la mente

ARTERE

184 manière dans toute l'étendue de l'arbre artériel. Près du cour. elles n'ont, pour ainsi dire; qu'à combattre l'effort lateral du sang, tandis qu'à mesure qu'on a clorgne du centre circulatoire, elles ont à réparer les pertes que les frottemens on fait éprouver à la vélocité de ce fluide Plus loin, enfin, dans les réseaux eapillaires, elles jouissent d'une sorte d'existence à part, c'est-àdire de toute l'indépendance que la nature permet à chaque organe d'avoir dans l'économie vivante.

Elles ne sont passives que quand elles se laissent distendre. par l'ondec de sang La secousse qu'elles en ressentent, produit une sorte de battement qui constitue le pouss. Des que la distension cosse, elles reagiescut sur ce stimulus, reviennent sur elles memes par une action vraiment vitale, et finiraient peutêtre par se resserrer présqu'assez pour que leur cavité disparut, comme elles font bientot lorsqu'elles nerecoivent plus de sang, si une nouvelle ondée ne venait les distendre encore, et exercer ainsi sur elles, une pouvelle stimulation qui produit le même

résultat.

6. IV. Les maladics des artères ne sont connues que depuis le temps où l'on cultive l'anatomie pathologique avec cette scrupuleuse exactuade qui l'a placce au rang des sciences descriptives. Ignorant la structure et les fonctions de ces vaisscaux, les anciens conhaissaient encore moins les divers états morbides dont ils peuvent être le siège. Les travaux des anatomistes, depuis Morgagni jusqu'à nos jours, mais; surtout, ceux des anatomistes du siècle dérnier et de octur ci, nous ont procuré de préciouses lumières sur oc sujet. Cependant on h'a recueilli que des faits, sur lesquels la physiologie n'a point encore répandu sa vive lumière. Ce n'est que depuis peu d'années que l'on commence à rechércher avec soin le siège précis de chacune des maladies des artères, c'està-dire laquelle des trois membranes de ces vaisseaux est principalement affectée, On commence à bien confaitre l'inflam-. mation que les plaies, les contusions, la constriction operce par uno ligature, provoquent dans la tunique interne artérielle; on sait qu'entre ectte tunique et la membrane propre des artères, il se forme des depôts de matière essecuse ; athéromateuse, steatomateuse, que des incrustations osseuses peuvent envahir leur tissu, qui peut aussi être rompu, ulcéré. Mais on ignore quelles enuses internes déterminent, quels signes annoncent l'inflammation de la totalité ou d'une grande partie de la membrane interne qui revet tous les canaux dont. l'ensemble forme le système artériel. On n'a point recherché avec tout le soin nécessaire l'analogie qui peut exister entre

Google

les matières morbides déposées, comme nous venons de le dire, entre les tissus artériels, et les dépôts de même nature que l'on remarque dans d'autres parties du corps. On ignore si ces dépôts sont un produit de l'inflammation des tissus. On a besucoup étudié les anévrismes vrais et les anévrismes par rupture, et l'on n'ose encore décider que les premiers, dépendent au moins quelquefois d'une inflammation locale, qui, en ramollissant le tissu propre du vaisscau, lui ôte la force au moyen de laquelle il résistait à l'impulsion dilatante du sang; que les seconds soient le résultat d'une ulceration, d'une perforation spontanée, dépendant de cette même inflammation. On ne peut, sur toutes ces questions, exprimer que des conjectures, dont plusieurs peut-être se convertiront par la suite en réalités. On ne peut que faire des vœux pour que ces intéressantes questions excitent le zele des bons observateurs, et conduisent à des résultats qui mettent à même, sinon de guérir, au moins de prévenir quelquefois des lésions si redoutables.

Les maladies des artères sont: l'inflammation, les udhèrences, l'alceration, les végétations, les ahèremes et les séatomes, les transformation cartilagieneues de leur membrane intenles ossifications, les rétrécissement, les difatations ou antérismes vrais, les antérismes par rupture, les plaies, les antérismes par blessure, et ce qu'on appelle improprementantérisme

varioueux.

Les genéralités relatives à plusieurs de cerlésions sont exposées à l'article zonze, parce que c'est dans cette artère qu'on les a le mieux étudiées, ainsi qu'à l'article antwusser. Il sons reste à parler lei des plaies des articres; à l'article antwusser. Il sons reste à parler lei des plaies des articres; à l'article antwusser. El l'inflammation traumatique de ces vaisseaux en particulier; nous nous réservons de dicrire; à l'article méxarostes, quie maladie dans laquelle les parois artérielles sont dilatées et eriblées d'une iufinité de petites ouvertures qui livrent passage ausang, ellui permettent de s'épancher Jentement dans le tissu environnant, épanchemient qui y determine les plus grands désordres.

L'ossification des artères a été donnée comme une des causes de la gangrène sénile; coci mérite au, examen approfondi, qui trouvers mieux sa place à l'article cascaixes, où nous étudierons toutes les causes qui peuvent déterminer ou favoriser cette mort locale des tissas.

La gravité des plaies des artères les a rendues l'objet de recherches multipliées. Afin d'en exposer convenablement les phénomènes et les terminaisons, il convient de distinguer es plaies auvant qu'elles n'intéressent qu'une partie des parius du vaisseun, ou qu'elles résultent de la division complete et transcreale de cet organe. Les plaies par déchirure doivent encore être séparées des plaies par piqure ou par inéision, à raison des résultats différens qu'elles entrainent.

Lorsqu'une artère est simplement piquee, sur un chien, le sang sourde lentement à travers la plaie, s'infiltre dons la gaine cellulense du vaisseau, et son écoulement s'arrête bientot. Il suffit de quelques jours pour que l'absorption dissipe l'ecchymose legère qui s'était formée, et pour que la plaie se cleatrise avec tant d'exactitude qu'on n'en puisse apercevoir ancune trace, ni à l'extérieur, ni à l'intérieur de l'artère. Une incision en long des parois artérielles détermine une hémorragie d'autant plus abondante, que l'ouverture est plus considérable. Les levres de la plaie n'ont aucune tendance à s'eloigner l'une de l'autre; elles ne sont écartees que par l'effort latéral du sang, et restent en contact pendant la diastole des ventricules : le liquide s'échappe par jets intermittens. Dans un cas où la division avait trois lignes de longueur, l'ecchymose commenea à diminuer après quelques jours; trois semaines après l'opération, elle avait disparu; et la plaie des tégumens était guérie. L'artère, enlevée et ouverte dans toute su longueur, présentait à sa surface externe un petit renslement blanchêtre, fortement adhérent, qui fermait exactement la plaie, On trouva à l'intérieur une cicatrice linéaire, déprimée, et qui n'altérait pas la régularité du calibre du vaisscam

Les plaies transversales, qui intéressent moins du quart de la circonférence de l'artère, prennent et conservent la forme d'une ellipse donc le grand diamètre est dirigé transversalement. La rétraction étant plus considérable, ou agissant avec plus d'efficacité, ces mêmes plaies devienment rondes ; lorsqu'elles occupent le quart de la circonférence de l'organe. Dans tous ces cas, l'hémorragie est bien plus abondante que dans ceux où la division est longitudinale; souvent même elle est mortelle. Le sang s'infiltre dans le tissu cellulaire de la gaine artérielle, il la dilate, change les rapports de son ouverture avec celle des tuniques propres du vaisscau, et l'écoulement, qui a lieu par un jet continu et saccadé, devenant à chaque instant plus difficile, s'arrête enfin. L'ecchymose se durcit, diminue de volume, et disparaît. L'artère, examinée six semaines après la blessure, ne présente à l'extérieur aucune trace de lésion; elle laisse voir à l'intérieur que l'étendue de la plaie est occupée par un tissu semblable au tissu artériel, mais plus minec et plus transparent. Les divisions de plus du quart de la circonférence de l'une des ariers des membres, sont presque constamment aprises de la mort. Lorsque les plaies attrielles s'étendent aux deux tiers ou aux trois quarts de la circonférence du vaissean, elles prennent une frume allongée suivant la direction de celuirer, et diminuent d'autent son calibre qu'elles sont plus considérables. L'hémorràgie, qui a lieu ne s'arrête jamais adors qu'avec le mouvement vital.

Il est à remarquer que toutes les blessures des artères sont plus dangereuses lorsquè ces vaisseaux ont été dépouillés de leur-fissu cellulairé que quand leur galue est demeurce intacte. Cette gaine étant formée par une trame celluleuse reseautes liber, celle allonges sur l'instrument vulorant, revient ensuite sur elle-même, et sa division, moins étendue que celle du vaissau, ne livre pas que sang un passago aussi focile.

Tels sont les résultats fournis par les expériences faites sur des chiens par John, en Angleterre, et par Béclard, en France. Il a toujours été facile d'observer que l'hémorragie est, dans ces cas, provisoirement arrêtée au moyen d'un caillot qui s'interpose entre les levres de la plaie, qui leur est adherent, et dont la portion extérieure, très large, fait partie de l'ecchymose qui distend la gaine des vaisseaux, et s'appuie sur cette gaîne et sur les tissus voisins. Il a paru intéressant de déti rminer si la cientrice des parois artérielles se fait aux dépens de ce caillot, dont l'absorption aurait respecté certaines parties, ou si elle est le produit de l'effusion d'un liquide particulier entre les membranes divisées. Les chirurgiens anglais ont gen àralement adopté cette dernière opinion. Nous accorderions cependant la préférence à la première, parce qu'elle est la plus conforme à ce que l'on peut observer dans tous ces cas d'épanchement sanguin. Onest toutefois presque réduit à former des conjectures sur le mécanisme de la guérison des plaies artérielles, tant il est difficile de le penetrer, même à l'aide des expériences les plus multiplices. Tout ce qu'il est possible d'affirmer positivement, c'est que le caillot disparait, et qu'à sa place on trouve, dans l'intervalle des levres de la plaie, un tissu de formation nouvelle qui constitue la cicatrice.

Les faits que nous venons de citer expliquent parfaitement dans quelles circonstances les auteurs ont observé des plaies arrondies, ou des plaies allongées des auterss. Ils expliquent aussi dans quels eas la guérison de ces plaiesest plusou maim façile. Ils demontrent, enfin, l'exactitude de la theorie établie pas J. L. Petit, relativement au mécanisme de leur cicatrisation.

Les chirurgiens anglais, qui ont adopté sans restriction les résultats des expériences faites par John sur les chiens et sur les chevaux, ont aussi applique à l'homme les conséquences que leur compatriote avait déduites de ses observations. Il semblerait, suivant cux, qu'il suffise de comprimer une artère ouverte, ou même l'anévrisme par diffusion qui s'est formé audevant de cette ouverture', pour contenir le sang, soutenir le caillot, en favoriser l'absorption, et faire cicatriser la plaie; mais l'expérience démontre que chez l'homme le sang est moins plastique et se forme moins facilement en caillots que chez les animaux, et que la force avec laquelle le cœur lauce ce liquide est plus considerable chez celui-ci que chez ces derniers relativement à la résistance des parois des artères: d'où il résulte que les plaies de ces vaisseaux se guérissent difficilement sur l'homme par les sculs efforts de la nature, ou par la compression, J.-L. Petit, Foubert, Scarpa, John, ont cependant rapporté des exemples de cette heureuse terminaison; mais ces exemples sonttrop rares, relativement à ceux ou des accidens graves se sont manifestes, pour que l'on puisse les faire servir ele base à la pratique chirurgicale. Saviard a vu la cicatrice ou le caillot qui fermait, depuis vingt ana, une plaie de l'artère brachiale, se romore à cette époque, et donner lieu à un anévrisme qui exigea la ligature du vaisseau. Nous avons vu nousmêmes un cas de blessure du tronc commun des artèreainterosscuses, à la suite d'un coup d'épée qui traversait la partie supérieure de l'avant bras, exiger l'amputation du bras, après que le chirurgien se fut obstiné, pendant trois mois, à s'opposer, par la compression, aux hémorragies qui se renouvelaient incessamment. Tout le tissu cellulaire du membre était rempli de sang; ce liquide avait dissequé tous les muscles; l'artere, ouverte transversalement dans la plus grande partie de son diamètre, presentait une plaie béante, allongée suivant la-longueur du vaisseau, et dont les bords, écartés et àmineis, n'étaient évidemment plus susceptibles de se cicatriser. La gaine celluleuse de l'artère ctait détruite dans l'étendue de plus d'un pouce au desaus et au dessous de l'onverture. Il nous seraitfacile de citer un grand nombre d'autres observations où la cicatrisation de la pluie artérielle fut rompue quelques semaines ou quelques mois après qu'elle avait été opérée, à l'occasion de mouvemens étendus exécutés par le membre malade, Nous en eiterions un bien plus grand nombre encore, tirées, soit de notre pratique, soit de celle des chirurgiens les plus célebres, ou le traitement par la compression dirigée de manière à conserver le calibre du vaisseau, en soutenant le caillot, fut completement inefficace.

Lorsqu'une artère est coupée complétement et en travers. les deux bouts se rétractent, mais dans une proportion qu'il est difficile de déterminer avec exactitude. Les extremités du vaisseau's enfoncent dans la gaine celluleuse qui les environne et qui est plus solidement attachée aux 'parties voisines qu'aux tuniques propres de l'ertère. Le canal de cette dernière est donc retire au milieu de celui de la gaine, dans une étendue preaque égale à celle de la rétraction. Le sang sort par un jet continu et saccadé qui va toujours en s'affaiblissant jusqu'à la mort de l'animal ou jusqu'à la formation du caillot. La cessation de l'hémorragie, lorsqu'elle n'est pas mortelle, dépend du resserrement, presque imperceptible de l'extremité de l'artère, et de l'infiltration du sang dans le tissa cellulaire de la gaine. Cette partie ne présente pas au sang un canal aussi lisseet aussi uni que celui du vaisseau retracte auquel elle fait suite, mais bien une surface spongicuse dans laquelle le liquide est retenu et s'épanche. Il se forme alors une eechymose qui s'étend plus ou moins loin; le tissu cellulaire est engorgé, et le canal qu'il constitue devient à chaque instant plus difficile à parcourir. Le sang y dépose sa partie fibrineuse : l'affaiblissement de la circulation favorise sa congulation complete, et le jet, qui diminue continuellement de volume et de force, s'arrête enfin. Si l'on examine alors les parties ; on trouve à l'extérieur de l'artère un caillot plus ou moins volumineux, confondu avec le tissu cellulaire de la gaîne celluleuse, sontenu par elle, et qui enveloppe l'extremité du vaisseau à peu pres comme la cire coiffe le goulot d'une bouteille. A l'intérieur ; le canal artériel est rempli par un coagulum solide, de forme conique, libre dans l'artère, à laquelle il n'adhère que par la circonférence de sa hase, appuye à l'une de ses extremités au caillot exterieur avec lequel il se continue, et flottant à l'autre, qui s'étend jusqu'à la branche collatérale la plus voisine. C'est au moyen de ce coagulum extérieur et intérieur que l'hémorragie se trouve provisoirement arrêtée: '

Le tissu artériel, irrité par la bleaure, se resserte de plus en plus. Une auistance blanchâtre, solide, semblable à de la lymphe concette, s'épache à l'endroit de la section, et separe biendit la portion interne du caillot de l'extreps. L'extremité de l'artère et alors fermée par des adhérences assez aolides qui s'étendent de bas en haut, à mesure que le caillot intériure et absorbé, et qui parviennent enfin jusqu' a la branche collatérale. L'ecchymose et le coagulum extreurs des réments auscessivement plus dense, et finissent par disparaitre. L'artère est alors completement oblitérée et trausforme

en un cordon cellulo-fibreux, solide, volumineux, qui adhère aux parties voisines engorgées. Ce cordon ac degage, pour ainsi dire, à mesure que le tissu cellulaire tumefic reprend son organisation première. Il devient plus mince, embrement fibreux, et finit par disparaire tout à fait. La atère parvonue à l'endreit d'oi naissaient les collaterales les plus rapprobhes de la blessure, estelle es hiturquer, s'il existe deux de ces vaisseaux on bien se détourner brusquement de la direction première, s'il n'en existe qu'un seul.

Un assez grand nombre de chirurgiens pense que l'on doit attribuer au caillot, dont la partie la plus fluide et la maisero colorante sont incessamment absorbées, loe effets que nous vemons d'explique a l'aide de l'épanchement d'une lymphe coaquable. Nous partageons l'opinion de ces praticiens; mais les difficultés que nous avons senalées plus haut, et qui s'opposent à ce qu'on résolve directement la question relativement aux plaies partielles des artieres, existent encore iel. L'observation, en démontrant l'existence des faits, lasse presque entièrement ignore suivant que mécanisme ils sont produits.

Les résultats obtenus par les expériences faites sur les animaux, confirment la theorie que J.- L. Petit avait établie au commencement du siècle dernier, d'après ses observations sur les plaies des artères chez f homme. Il ne manquait à ce chirurgion, ainsi qu'à Morand, qui adopta et perfectionna sa doctrine, que des faits plus nombreux, pour éclaireir entièrement de point de pathologie. Toutefois, Pouteau prétendit que le caillot n existe pas toujours, et que, lorsqu'il est formé, son utilitéest à perue sensible. Ce chirurgien attribuait surtout la suspension de l'hemorragie à l'engorgement du tissu cellulaire qui environne l'artère, et qui la comprime jusqu'à son obliteration complète. Kirkland, qui a fait des expériences sur ce sujet, a établi que le resserrement de l'extrémité de l'attère divisée est la principale cause de la cessation de l'écoulement sanguin. Gooch, White, Aitkin, adopterent cette opinion; ils allerent memo jusqu'a pretendre que le caillot est plus nuisible qu'unle dans le cas dont il s'agit. Enfin , J. Bell , qui a severement critique toutes ces théories, professe que, ni la rétraction de l'artère, ni la formation d'un caillot, ne contribue à la terminaison de l'hémorragie : le gonflement du tissu cellulaire infiltre par le sang, lui paraît seul efficace pour atteindre ce but. Cette opinion n'est autre chose que celle de Pouteau, qui ctait justement oubliée. Les expériences plus récentes de Serres et de Beelard ont renversé toutes les hypothèses contraires à la théoric de J. L. Petit, dont les observations pathologiques confirment chaque jour l'exactitude.

I.orsque l'on divisc les parois d'une artère, après l'avoir depouillée de son enveloppe celluleuse jusqu'au delà du point ou elle doit se rétraeter, l'hémorragie est constamment mortelle.

Il est remarquable que les plaies des artères opérées par arrachement, ne sont jamais auvies d'hémorragie. Il parait que cet heureux résultat dépend de ce que le vaisseau est déchire dans la profondeur des chairs, et que ses parois, après avoir été allongées outer mêsure, reviennent brusquement sur elles-mêmes, se reéroquevillent pour ainsi dire, et ferinent exactement son ouverture. Pelle est un mois l'explication qui nous semble la plus exacte; mais il est à désirer quo les expérimentateurs nous fournissent, sur ce sujet, des faits plus positifs, afin d'établir une théorie plus soides.

Lorsque la plaie d'une artère communique directement avec la surface du corps, le sang jailit au debox, juaqu'à ce que la nature ou l'art mettent na terme à l'hémorragie. Quand, au contraire, le vaisseau à été déchiré sans que la peau soit divisée, ou lorsque l'ouverture de cette mémbrane n'est pas parallèle à la sienne, le sang s'infiltre dans le tissu celluhir environnant, et formé une tumeur plus ou moins considérable, qu'i a recu le nom à mérvirime faux prinitif, ou par diffusion. Le membre blessé acquiert un volume quelquelois énorme le tissu cellulaire tinfiltré devient le siège d'une vive l'iritation, des abèces se forment, et le malade est exposé à pêrir, soit à la suite de l'inflammation et de la suppuration des parties, soit par les hémorragies qui se renouvellent. Dans lés cas quel'on peut considérer comme les plus heureux, le sujet perd plus ou moins complètement l'usque des membres malades.

Lorque la plaie artérielle est très-étroité, ou lorsqu'une compression géne l'elfusion du sang, ce liquide s'infiltre goutte à goutte; il écarte les mailles des tissus voisins, et forme une tumeur, d'abord peu volumineuse, qui s'accroit insensiblement, et qui présente presque tous les phénomènes des avertismes yrais. On a donné à cette maladie le nom d'amérrisme faux primitif et circonseril, et nous l'avons appelée anévrisme faux par blessure, à l'article avigraisses.

Il est árrivé assex souvent que la plaie des tégumens étans guérie, et tout faisant présumer qu'il a était de même de celle de l'artère, la cicatrice de celle-ci a été déchirée, et qu'il a est formé un anévriume faux consécutif. Cette ouverture secondaire étant presque toujours peu considérable, et les ússus étant plus denses et plus résistens, à raison de l'irritation dont la ont été récemment le siège, la tumeur est le plus ordinairement eirconscrite. Il se peut, toutefois, que les circonatinces opposées se rencontrent, et que la tuneur de, vienne tout à coup très-considérable. L'anévrisme faux consécutif est alors diffus, et présente les mêmes phénomènes que s'il a trait formé immédiatement après la blessure. Ces distinctions seolastiques sont au reste peu importantes dans la pratique.

G. Hunter décrivit le premier une maladie dont on a observé depuis un grand nombre d'exemples ; c'est l'anévrisme variqueux, expression tout à fait impropre, mais consacrée par l'usage. Cet anévrisme est produit par le passage du sang artériel dans une veine adossée à l'artère, et qui fut blessée en même temps qu'elle. Il est le plus ordinairement la suite de la saignée du bras. Lorsque l'opérateur peu exercé traverse avec sa lancette la veine qui est adossée à l'artère brachiale, un sang rouge jaillit par la plaie avec tant de force qu'il faut, pour arrêter l'hémorragie, recourir à une compression très exacte. La plaie extérieure se cicatrise, ainsi que celle de la paroi superficielle de la veine. L'ouverture intérieure reste beante, et le sang continue de passer de l'un des deux vaissenux dans l'autre. Les veines du membre se dilatent; on y sent, et même, dans quelques cas, on y entend un bruissement plus ou moins considérable, qui s'étend du point de la blessure à la partie supérieure et à la partie inferieure du membre.

Pour que l'anévrisme variquenx s'établisse, il faut que la veine soit exactement adossée à l'artère, ou que les lèvres des deux plaies s'unissent promptement par l'inflammation adhésive. Dans le cas contraire, il se forme, entre les vaisseaux blesséa, une tumeur plus ou moins considérable, véritable anévřisme faux circonserit, dont le sommet s'ouvre dans la veine. Pendant les premiers jours qui suivent l'apparition de l'anévrisme variqueux, on observe à l'endroit de la blessure une tumeur plus ou moins considérable, formée par les parois distendues de la veine; mais à mesure que le système veineux du membre se dilate, cette tumeur diminue, et quand enfin le diamètre des veines est arrivé à ce point de contenir facilement tout le sang versé par l'artère, la maladie reste stationpaire, et ne fait plus de progrès ultérieurs. La quantité de liquide qui passe ainsi de l'un à l'autre vaisseau, est en rapport avec l'etendue de la plaie qui existe entre eux, et elle détermine le degré de dilatation que les veines devront acquérir et conserver. G. Hunter, Cleghorn, B. Bell, Scarpa, Richerand, et plusieurs autres chirurgiens, ont rapporté des exem-

Denti Capal

plea d'anévrismes variqueux qui ne firent aucun progrès peu dant un grand nombre d'annève, bien que les malades ac li vrassent à de pénibles travaus. On a observé cette miladie dans presque toutes les régions du ocrps où des veines et des artères sont adossées. Sabates, Richeragod et Boyer font mention d'an anévrisuse variqueux, produit par un coup d'epce qui blessa l'artère et de la viene poplitées. Larrey en é décrit un exemple fort eurieux, qui dépendait de la lesion de l'artère et de la viene sons destrères. Dorsey en a vu un qui était produit par le passage du sang de l'artère tibiale postérieure dans la veine qui l'arosine.

Toutes ces variétes des plaies artérielles réclament l'application d'une même methode de traitement. Quoique l'on ait des exemples de la guerison des malades par la compression, par les absorbans, par les styptiques; par la cantérisation, dans les cas où une hemorragie abondante suit immediatement la division d'une artère, il est beaucoup plus simple, plus rationnel, plus sur, et par consequent plus chirurgical, d'agrandir la plaie supérieurement et inférieurement, et de placer au-dessus et au-dessous de l'ouverture de l'artère des ligatures qui arrêtent complètement et définitivement l'essusion du sang. Cette opération permet de panser convenablement les plaies , d'en réunir même les bords par première intention, et d'en obtenir la cicatrisation en quelques jours. L'emploi des autres moyens entraîne, au contraire, de la douleur, exige une surveillance continuelle, exposé le malade aux dangers de la récidive de l'hémorragie, et retarde constamment la guérison de la plaie. Nous avons vu deux fois des chirurgiens inhabiles tamponner des plaies situées au pli du conde, et avec division de l'artère brachiale; les deux blesses périrent en quelques jours d'un tétanos que l'on ne put attribuer qu'à cette pratique inconsidérée.

Lorqu'il a'est formé-une tumeur sanguire autour de la plaie de l'antice, il faut L'ineiser, quel qu' en soit le volume, la rider des esillots qu'elle constent, d'écouvrir l'ouverture du vaisseau, et appliquer aux lui deux lightures. Cetté operation convient toutes les fois qu'il existe un anévieme tres ténhapar diffusion, et lors même que la miladir est d'els anciennes mais quand l'anévieme est érévonerit, et autrein, quelque temps après la blessure, il est plus convensité de découvrir l'artère au-dessus de la tument, et d'abandonner celle-ei à la nature. Les pulsations cessent de s'y faire sentir, l'absorption è empare de la partie la plus liquide du sang, et la guérison' opèrer par le même mécanisme que celle des ancrémuses

T. 11.

vials, traités suivant la méthode d'Anch. Scarpa rapporte d'àprès Monteguis, l'observation d'un anérisime faut consciutif, qui fut gueri par la compression, le repus et les fomentations d'oxient. Mais l'expérience a prouvé, ainsi que nous l'avons dejri dit, que ces moyens sont incertains, douloureux, et moins efficaces que la ligature. Il est convenable, toutes les fois que l'ampadic est ancienne, et que l'inflammation a est développée dans les tupiques de l'artère, de découvir celles à q'uelque distance au dessus de l'anéryisme, afin de la lier sur un point où ses tuniques soient parfaitement saines, pour prévenir leur, division trop rapide et le renouvellement de l'hémorragie. Ge que nous avons établi précédemment, en traitant des effetes de l'inflammation sur les membranes artérielles, justific ee principe.

Searpa, Guattani et Monteggia ont cité des exemples d'anévrismes variqueux qui furent gueris par une compression exacte et long-temps continuée. Il semble assez facile, en appliquant à l'ouverture de communication de deux vaisseaux la paroi opposée et intacte de la veine, de déterminer l'adhésion de celle-ci avec les bords de l'autre, et d'empêcher le sang de s'épancher hors de l'artère. La veine est alors oblitérée; mais ses fonctions sont facilement remplies par les veines collaterales. Cependant l'anevrisme variqueux simple incommode à peine le malade; la force et la mobilité de la partie ne sont presque pas diminuées par sa presence; il est donc inutile de recourir à aucune opération. Et quand celle-ci est devenue nécessaire, soit à raison de l'accroissement continuel de la tumeur, soit parce qu'une trop grande quantité de song s'échappe de l'artère, ce qui prive les organes auxquels il était destiné d'une grande partie des matériaux de leur nutrition :il est plus convenable de découvrir le vaisseau, et d'appliquer sur lui deux ligatures, l'une au-dessus, l'autre au-dessous de l'anévrisme. Breschet a vu cette operation pratiquée au bras n'avoir pas tout le succès que l'on pouvait s'en promettre; parce que le sang, revenant par le bout inférieur de l'artère, entretient la tumeur, ainsi que tous les phénomènes de la maladie.

ARTÉRIAQUE, adj., arteriacus. Au temps ou l'on ne voyait dans l'économie animale que des propriétés spécifi-

Nos indinucron. à l'article sonsacré à chaque artère, les points de sa lougeuer, bit let it e plus ficile de la découveir, la direction à donnier aux incisions, et les moyens de reconnaître son trajet à l'alcé des saillies osseuses qui l'avoisinent. Foyer musi Convincion, serons, aux parturs.

ques, des maladies spécifiques, et par consequent des remodes spécifiques, ondiviant ceux-cient pécifiques dirigés contreuertaines maladies, et enspécifiques agissant, sur certains organe. Les médicamens artériaques étaient da nombre, de ces der, nierz, o étaient tous les moyens phirmaceutiques que l'on inter, o étaient tous les moyens phirmaceutiques que l'on croyait être donés de la propriéte d'agir particulièrement sur le conduit aérifère, sur le laryan et la trachée artère. Cette dénomination est aujourd hui tombée en désuérable.

ARTÉRIEL, adj., arterionus qui a, rapport ou qui est reluif aux artères. L'unage a quelqueloir teatreint le sens de ce mot. Aiusì on n'entend pas par sans arteriel, celoi que renferment toutes les artères, mais sedement celoi qui remplit les artères étimaces de l'aoute, car celoi qui ontroive dans l'artère pulmonaire ne porte pas cenom, et s'appelle du sans reineux. Le système artèriel est l'engemble de tous les vaisseaux nos des deix trones principaux qui sont implantes sur la base des ventricules.

On nomme canal artériel (duetus artérious, Botalli duetus), un vaisseau qui, chez le fottes, établit une commanication entre l'artère pulmonaire et l'Aborte. Galien le connaissait déjà, et Carcano-Leone l'adécrit d'ane manière exacte. C'est dope à tort que Botalli s'en cetatribué la fécouverte f. 672è rorrés.

ARTERIOLE, a. f., arteriola: diminutif d'artère, petite artère. On appello ainsi celles des ramifications des artères aux-quelles leur ténuité, leur nombre immense et leur peude constance n'ont pas permis de thomer des noms particuliers.

ARTÉRIOTOMIE; »: f., arteriotomia: partie de l'anatomie qui comprend la dissection de artéres. On «unpleie plus souvent ce mot en chirarge, pour désigner la sagarée que l'on opère par l'ouverture d'une artère. Ceux de ces vaisseux qui sons stude a près des os, et qu'il est faicle de comprimer, sons les seuls que l'on poisse diviser, avec sireté. Telles sont les arteres temporales, les univentairers postècieures, et quelques aitres branches qui raimpent sur les os du crâne, Coindières sous le rapport de ses effets, les syantages et les inconvêncies de l'actérotomie seront discutté à l'article saronés, et tous indiqueropas, en traitant de l'artère temporale, la manière de pratiquer cette opération.

ARTÉRITE, a.f., prespitis inflammation des artères. Node avons rassemblé, à l'articlé donts, tout ce (pròn-sit sur les traces que octte phiegmesis daisse alans le fissu des artères, ot naus avons dit à quele signes divers auteurs penent qu'on pgut la reconnaitre pendant la vie. Ne pouvant raceic le tabléta général de l'artérite, puisque les faits relatifs à cette maladie.

Umaning God

sont encore trop peu nombreux, nous nous hornerons lei à rapporter une observation précieuse d'artérite générale avec cardite et phiébite, recueillie par Barde, pais nous nous occupe-

rons de l'arterite traumatique:

Un homme age d'enviran vingt sept ans, d'une taille clevée, d'un tempérament sanguin, ne d'une mère vijette à de fréquentes hémoptysies, et d'un père qui mourut phthisique, entra au activité militaire à l'âge de vingt sins, sit de longues et pédible, marches, sut exposé à l'action de toutes les variations de l'atmosphère, et revint dans ses foyers sept ans après son déput. A la suite de ce passage subit d'une vie très active à une vie plus sédentière, il éprouva une vive inflammation des articulations des membres inférieurs, et guérit par l'application des sangues et des cataplasmes émolliens. Sept mois après, en mars 1616; il ressentit des douleurs entre les épubles et à l'Épipster, accompagnées d'une four setche et repétée. Ces ayuntionnés d'iminuciernt d'intensité par l'usage des adoutés-ans; mais, un mois après, ils revinerat, et il s'y joignit de lortes palpitations; l'emploi des mêmes moyens produisit une nouvelle amélioration.

En mars 1817, accroissement de ces symptômes; sentiment de constriction à l'épigastre et aux lombes, allant jusqu'à la douleur; palpitations très-fortes, qui augmentent après le moindre exercice; toux plus frequente; frissons vagues , suivis de chalcur. Après quelques jours passés dans cet état, céphalalgie intense, le fièvre se déclare, elle est continue et sans exacerbations marquées; pouls plein, fort et fréquent, battemens des artères superficielles sensibles à la vue; chalcur vive à l'iptérieur', point de chaleur à la peau; la pâleur de la face continue, l'appétit persiste; désir des alimens froids et des fruits acidulés. Le médecin fait appliquer douze sangaues à l'anna; il préscrit une tisane rafraichissante, mucilaginense, et la dicte. Le troisième jour, il accordé de l'hydrogale orgé et de legers bouillons. Les symptômes deviennent moins intenses. Le malade reprend ses occupations de groffier, après quinze jours de traitement. Cependant l'oppression, qui persistait, augmentait à la moindre fatigue, ainsi que la douleur de l'epigastre et les palpitations; le malace portait souvent sa main à son épigastre, pour rendre, disait-il, son mal plus suportable. Les rubefians aur la poitrine et un vésicatoire au bras, diminuérent la dyspuée, et affaiblirent les battemens du cœur.

Du an's écoula dans cet état continuel de malaise; mais, au commencement de l'êté de 1818, la dyspnée devint très forte, la toux fréquente et accompagnée à chaque minute d'un son-

timent de déchirement dans la poitrine; les battemens du cœur s'étendaient à l'epigastre, où ils étaient parfaitement sensibles à l'œil: à plusieurs pas de distance on pouvait distinguer ceux des arteres carotides, temporales, radiales, dorsales de la main, etc. Le malade ne pouvait rester dans son lit, à moins qu'il ne se placat dans un état de demi-flexion. L'application des sangsues à l'anus, à l'épigastre, et la diète, le soulagement momentanément, mais il exigeait bientordes alimens, sa figure étalt toujours blême, amais elle ne se colora, même au plus fort de la fièvre; la maigreur s'accrut de béauooup en peu de mois. En octobre, pendant la nnit du 24 au 25, frisson tresvif, suivi d'une chaleur ardente, avec menace de suffocation; à cinq heures du matin ; saignée copieuse du bras droit , qui produit un calme subit; le sang se couvre presque sur-le-champ d'une couenne blanche tres épaisse. On répète la saignée deux fois; l'amélioration se soutient pendant quinze jours. Le dixhuitième, attaque semblable à celle dont nons venons de parler, et qui cesse également par l'emploi de la saignée. A près plusieurs acces analogues, quoique moins intenses; le malade put reprendre ses occupations habituelles; mais, au commencement de 1819, tous les accidens revintent avec plus de force, à la suite de quelques courses à pied. Depuis ce moment, ils s'accrnrent de plus en plus; les acces devinrent de plus en plus fréquens; un edeme général se manifesta; une oppression contipuelle forçait le malade, tourmente par la faim, à se tenir presqu'assis sur son lit; le moindre mouvement provoquait des syncopes. En àvril, la face était jaunâtre et terreuse, la peau froide et humide ; tout le lissu cellulaire était infiltré, ce qui n'empêchait pas de distinguer les battemens des artères, même à vingt pas de distance. Des vergetures se manifesterent sur la peau en différens endroits, et le malade mourat le 6 mai. "

A l'ouverture du cadavre, on trouva les desordres suitémes. Le coutr était volumineux et dilate dans ses quatre gavites. La membrane qui le revêt intérreufenct était ouverte d'une mu-cosité brunâtre, qu-dessous lledaquel le on soyaite et temenfrane parsennée de plaques d'un touge fotre dans plusieurs points on elle était détruite, tandis que, dans le reste de son étendue, elle ctuit brune, sensiblement epiàssic et tellement adherente au tissu du cours, quion ne put l'en ajolet. Les vâlveles, principalement celles du ventrieule droit, étaient infiltres d'une mucosité rougestre.

La membrane interne de toutes les artères était d'une couleur rouge foncée, épaissie, endurcie, couverte d'une matière purulents blanchatre sentre elle et la tanique propre de ces vaisseaux, on voyait une couche de sérosité de couleur citrine et an peu consistante. L'épaississement et la rougeur allaient en diminuant à mesure que l'on examinait les ramifications les plus éloignées de l'aorte ventrale.

La membrane interne des veines pulmonaires, de la veine cave supérieure, depuis la sous-clavière, et de la veine cave inférieure, depuis sa portion située au-dessous du diaphragme, ainsi que leurs valvules, étaient rouges, épaissies, et se déchi-

raient avec la plus grande facilités.

La membrane muqueuse du pharynx et de l'œsophage était comme infiltrée d'une sérosite pupulente, couverte d'un enduit de mucosité visqueuse de conleur lie de kin, que l'on pouvait detacher aisement. Celle de l'estomae et des intestins greles était rougeatre, facile à déchirer, et les vaisseaux en étaient injectés. Le foie était très volumineux, la rate très petite, et le grandépiploon tres-ronge; ses vaisseaux étaient dilatés et enflammés à leur surface interne; le petit épiploon était d'un rouge brun très foncé, on pouvait le déchirer facilement, mais ses vaisseaux gorgés de sang offraient de la résistance : le peritoine, la pierre et le péricarde contenaient béaucoup de serosité; il y'avait quelques tubercules ramollis çà et là dans le poumon. La multiplicité de ces désordres pathologiques ne permit

pas de proceder à la recherche des symptômes qui out pu dépendre directement de l'artérite, N'oublions pas toutefois, que cette phlegmasie est beaucoup plus commune qu'on ne le croit deneralement : puisqu'à l'Hôtel Dien, sur quatre-vingt sujets morts dans le cours des trois premiers mois de 1818, on a trouve la membrane interne des artères plus ou moins enflammée. Il ne fant pas oublier que la plupart de ces sujets avaient succombé à la suite de maladies chirurgicales ou d'opérations graves, or or seen to a maritable

Arterite traumatique. - Cette inflammation est plus frequente dans celles des artères qui appartiennent aux membres que dans celles des parties intérieures. Des causes locales. d'irritation la provoquent toujours; elle est le plus ordinairement produite par des plaies, des confusions, des compressions, des ligatures des pareis artérielles. Quelquefois aussi l'inflammation qui envahit les parties voisines du vaisseau, se communique, par continuité, à ses membranes, et, bien que la maladre de puisse pas alors être appelée traumatique, elle présente les mêmes phénomènes, et se termine de la même manière.

L'inflammation de l'artère pent n'affecter, que la membrane interne, ou s'étendre à toutes les tuniques qui composent ses

paronis. On observe des exemples du premier de ces em lors que le vaisseau et aplati, et que sa surface interne est mise en contact avec elle-meme par une force inset considérable pour observement les tuniques du sans, imais trop faible pour foisser vio-lemment les tuniques du vaisseu. A lors la membra heinterne rougit, et bientò adhere à elle-même dans ce point. Au-dessus de ce point se forme au caillor qui s'étend jusqu'aux brinches collaterales les plus voisités. Il parait que cette un fanquastém adhéraire dans leu a la formation d'une faisse membrano qui sert d'intermédiaire aux surfaces, opposées. L'adhérence de tablit entre elles auivant le même mécanisme que intre deux feuillets d'une membrano réceuse, ou entré deux surfaces saigantes rapprochées d'une del'autre.

La contusion et la violente compression desartères donnent lieu, lorsqu'elles provoquent l'inflammation de ces organès, au gonflement de leurs parois, bienté après, à leur épaississement et à l'oblitération de leurs collières. Une lymphe cought debte, ainsi que s'expriment les chirurgienes anglais, à qui l'on doit un grand nombre d'expériences sur ce vajet, s'interpose entre les tuniques du viasseau, et s'épaiche dans son intérreur. Gette lymphe, qui n'est autre chose qu'e le produit ile l'iritation des membranes artérielles, a organité, et c'est encore en lui faisant subir diverses transformations organiques que la nature rapproche, coudense et objitive définitivement le point du visisseau qu'u est le siège de la malatir.

Mais cest aurtout à ctudier les effets de l'inflammation sur les parois artérielles que le chirurgien doit apparer son attention. Il est asser rare que cette inflammation à écinée d'un à deux ou air plus trois poures au des sur du point ou la cause irritante a porte son ueron. Toutebre, Cline, Abbranch y et Hodgson ontvu cette inflammation se propager au lois, et même éteudre jinqu'au cour, après la tigature des artères fémorale et brachaider ce phénomène à été orgalement observé dans les artères hypogastriques, après la ligature du cordon ombificel.

Les membranes artérielles jouissent, dans l'état naturel, d'une clasticité assez éonsidérable l'orsqu'elles sont entourées et comprimées par un liée droit, les uniques interne et moyenne as déchirent hajlement, mais l'extérieure résiste moyenne as déchirent hajlement, mais l'extérieure résiste de la pression, et à oppose à t'éffation du sang jusqu'a ce été le calliot, qui se forme bientôt; soit ausses solde et assez adhérent pour obliterer définitivement le ésisseou. L'inflammation détruit entièrement ces proprietés. Les parois artérielles enfiammes, gorgees de sang, ne sont plus auséptibles d'une

exacte dissection qui en sépare les élémens Leurextensibilité n'existe plus. Les ligatures appliquées sur elles divisent avecla plus grande facilité, non seulement les membranes interne et movenne, mais encore la tunique celluleuse, qui est devenue éminemment friable.

Il faut déduire de ces observations le corollaire suivant, qui doit être considéré comme l'un des axiomes les mieux demontres et les plus importans de la pratique chirurgicale: c'est que, toutes les fois qu'ils sgit d'appliquer une ligature sur une artère ouverte, il faut découvrir une portion de ce vaisseau que l'inflammation n'ait point encore envahie. Dupuytren rapporte ordinairement dans ses cours l'observation d'un homme à qui l'on placa successivement un grand nombre de ligatures sur Lartere brachiale, depuis le pli du coude jusqu'à la partie supérieure du bras, sans pouvoir arrêter définitivement l'effusion du sang. A chaque récidive de l'hémorragie, le chirurgien agrandissait la plaie vers le trone, et plaçait une nouvelle ligature : mais celle-ci , tombant non loin de la précedente, et, si I'on peut s'exprimer ainsi, dans son atmosphere inflammatoire, était aussi inefficace qu'elle. L'inflammation se propageait ainsi a mesure que les ligatures se multipliaient: il fallut enfin découvrir le varisseau loin de la plaie, et le lier au-dessous de la clavicule.

" Un autre résultat non moins important que fournit l'étude des phenomenes des inflammations artérielles, consiste dans la proscription absolue des ligatures d'attente. Ces liens dont une prevoyance peu éclairée avait multiplié le nombre ; étant places dans la meme plaie que la ligature serrée, augmentaient et propageaient toujours au loin l'inflammation. Ils accroissent la portion de l'étendue du voisseau, que l'irritation rend impropré à supporter les ligatures, et lorsqu'il dévient nécessaire de remedier à une hemorragie consecutive, leur constriction setait complétement inutile. Combien de fois n'avons. nous pas vu ces ligatures d'attente tromper l'espeir du chirurgien, et multiplier les douleurs et les dangers du malade! Elles provoquent d'ailleurs tres-souvent l'ulcération du vaisseau, et déterminent l'effusion du sang, qu'elles sont destinées à empêcher. Les fastes de l'act sont remplis de faits que nous pourrions citer à l'appui de la théorie et de la pratique dont nous exposons les bases.

La gapgrène des artères n'a jamais lieu que quand les parties voisines de ces vaisseaux en sont elles mêmes frappées. Il s'établit, dans ce cas, au dessus du point ou cesse la mortifiscation, une inflammation qui oblitere le vaisseau, et qui prévient l'effusion du sang à l'époque où les escarres se détachent.

ARTHANITA, e. f., nom doune par les Arabes à la racino du creça as it Europe, et qu'on a conacrié ensuite à un onguent dont le sue de cette, racine, ne forme pas à beaucoup près l'un des principaux ingrédiens, puisqu'il ne, joue qu'un role très, eccondaire au mitteu des purgatifs, énergiqués, auxqués il se trouve uni. Cet onguent, moinument rolicule de la polypharmacie galénieo arabe, est totalament tombé daps l'oubli, pour l'honneur de l'art. Les médeins de l'apcienne robete sont les seuls qui le preservient encore quelquefois que mans, comme purgatif et antheliunitague.

ARTHRALGIE, s. f., arthralgia; douleur ressentie dans les articulations. Ce mot ne désigne qu'un symptôme. L'arthralgie eat idiopathique quand elle dépend d'un état morbide d'un des tissus qui entrent dens la composition de l'articula. tion douloureuse, tel que la contusion, la distension des ligamens ou l'entorse, la luxation l'inflammation nigue on chronique des parties fibreuses ou de la capsule synoviale des cartilages ou des parties osseuses dont la réunion forme cette articulation, ainsi que la désorganisation de l'une d'elles. Elle est sympathique, quand elle est due à l'influence qu'un organe malade quelconque exerce sur une de ces parties. Asnsi, la gastro-entérite détermine des douleurs, un sentiment de brisement dans les articulations, surtout dans celles des membres inférieurs; la pleurésie aigue ou chronique provoque une douleur passagère, periodique ou permanente, et très-prolongée, dans l'epaule, surtout dans le coude. En général, lorsque l'arthralgie n'est pas idiopathique, elle dépend le plus ordinairement d'un état morbide des membranes muqueuses digestives. Quelquefois, c'est une névralgie; la douleur a son siege dans un des nerfs, qui passent pres de l'articulation : il importe de distinguer ce cas, parce qu'alors l'articulation elle meme pent n'être pas affectée, et elle ne parait l'être qu'en raison de son voisinage avec le tissu malade. Voyez ARTHRITE, ARTHROCACE, COURTE, BRUMATISME

ARTHRIE, s. f., arthéris; inflammation de articulations. Nous comprenous ous cette dénomination il alianmation traumatique des articulations, le .-hungatiume articulaire et la goutte. L'analogie entre see desi dernières instaltic est ai frappante, que Sauviges, conservant la le goûtte le mon d'arthritis que lui avaient imposé les asciens, donne au rhumitique des articulations cedui d'arthritis rhumatica, et qu'aujourd'hei la plupart des médecins le nomment rhumatiune goutters. Il conviendrait donne de parle el de ces deux maindies; et mais l'uses, avant prévald, nous entritéters saux maindies; au mais, l'usage ayant prévald, nous entritéters saux maindies; au mais, l'usage ayant prévald, nous entritéters saux maindies; au mais, l'usage ayant prévald, nous entritéters saux maindies; au mais l'usage avant prévald, nous entritéters saux maindies; au mais l'usage avant prévald, nous entritéters saux maindies; au mais l'usage de la cette de cette de l'arthritis de l'arthr

T. H.

et виджатавжа. Nous nous hornerons à exposet quelques conndictestions genérales, qui sontapplicables egèlement à ces deux
maindies, et nous traiterons ensuite de l'arthrite traumatique.

Les trois expères d'arthrite que nous venons d'ephilir, ont
cela de common, qu'elles peuvent cavanirs scalement quelquesuns des tissus de l'articulation, ou bien à étendre tous. Mais
l'arthrite uramatique, est plus ou moins profonde, plus ou
moins intense, selon que se cause a agi plus profondement et
avec plus d'energie. Cette cause est toujours passagère, et il fant
qu'elle ait agi avec, heancoup de violence, ou que la particiqui
a, recu l'impression morbide fit disposee à s'affecter, pour
que l'infammation devienne chronirque.

Chez chaque sujet il y a un tissu, un système un appareil organique, nu organe qui est plus apte à recevoir l'influence des causes de maladics qui agissent sur un des points de la surface interne ou externe du corps. Cen'est pas que cette partie soit plus faible, comme on-l'a dit; le plus ordinairement, c'est, au contraire, parce que la vie y est en exces, et que la plus légère cause d'excitation va retentir surtout dans les parties qui sont habituellement plus excitées. Cette aptitude à s'affecter varie selon les personnes, chez les unes, on l'observe dans les membranes muqueuses; chez d'autres, dans le poumon; chez plusicurs, dans le foie; chez beaucoup, dans le systeme nerveux en général, ou dans l'encéphale. Il en est un assez grand nombre chez lesquelles toutes les causes morbifiques portent leur action sur les articulations. On n'a point fait assez attention à cette disposition aux maladies des articulations, qui pourtant est si commune, et telle est l'origine de toutes les divagations auxquelles la goutte et le rhumatisme articulaire ont donné lieu, principalement la première de ces maladies. De là vient cette ridicule théorie d'une humeur qui se porte sur les articulations, et dont il faut empêcher la métastase sur les viscères. Ces maladies n'ont rien qui les distingue essentiellement des autres; si elles se comportent autrement, c'est que le lieu où elles prennent naissance, le siège qu'elles affectent, n'a guère de ressemblance avec les autres parties du

L'arthrite, et lei nois entendons, parler de celle qui ne depeul pan d'une cause traubatique, « observe cheè les sujets d'un tempérament sanguin, et, dans oc cas, elle est presque, toujours aigus, ou chez des personies d'un tempérament lyànphatique, et elle est alors chrouique gont l'odinaire. Ces deux règles ne sont pas sans de nombreuser exceptions, mais il est mils de mé pas-se perdre de vac. La phlegmasio a cela de particulier, que rarement elle, so horne à une seule articulation. Après en avoir occupé une plus ou moins long-temps, elle se porte sur une autre, et sour vent elle ne cesse qu'après les avoir ainsi presque toutes par-courues successivement. Elle est sujette, aux rechates, tré-fréquement elle réciditve llestres-commun de la voir-sema-infestre avec le type intermittent, régulier ou pirégulier. Quand elle a est montrée une fois chez un sujet, il resto a cellurel une grande aptitude à en être allacet pour les plus légères quases. Buín, après plusieurs récidires, il extrare qu'elle ne devienne pas chronique.

L'inflammation atthritque n'est pas logiours bien caractiese, l'articulation affected met pas logiours gendie, rouge, chande et très-doulourcuse; souvent le couleur de la peau n'a point change; ce taisu n'est pas plus chand-qu'à l'ordinaire; it y a seulement un gonflement plus ou moins marqué, et une douleur sourde, ou même un simple engourdissement; une simple gené dans les mouvemens de l'articulation. Cette absence des phénomènes caractrissiques de l'inflammation a fuit mécouniatire la nature de l'arthrite par un grand nombre de médectins; mais Pinnel et Broussais a hésitent point à la considérer comme une phlegmasie, sous quelque forme qu'elle se manifeste.

L'arthrite se dérélope le plus ordinairement ches des sujets d'une forte constitution qui n'out eu que peu ou point d'autres malaties. Les écaris de régime, l'alius des toniques, des plusirs yénétiens, l'inaction, l'impressiond'hi froit luminde ur la peux, en sont lée causse les plus ordinaires. Qette maladie est souvent héréditaire; la disposition à la contracter sé transmet ties communiquent de génération en génération : la sobriété en tout genre, une vie regulière et frugale. L'égalité du caractère, ou evie heureuses, en empéhent le développement. C'est ainsi qu'on yoit le filsel un arthritique n'ette point affecté de la goute; tandis qu'elle se developpe elle; le petitils, lorsqu'il est soumis à l'action des enues occasionelles de exte maladie.

Une sympathic étroite unit les articulations au système (digestif; aussi est-il raré que, dans l'arthrite, les mémbranes muqueuses gastro-intentinis les restent intricées, la consipition accompage souvent cette inflammation. Quoquégéois. l'arthrite verant à Ceser, ou ne paraisonnt più a l'époque, accounteure, quand elle est chronique, l'estomae, les intestine, le poòmon où l'encephale à affectent gravement. On a cté jusqu'aprèces d'er que la goutte n'avait pas soin siège dans les articulations, qu'elle dépendait d'une faiblesse de l'estomac ou au moins de tout le système :ce qu'il ya de vrâi là-dedans, c'est que les articulations et l'appareit disquestit s'influéncent presque constantment, qu'il y a une sorte de balancement d'activité vitale, entre cux, et que, pour agir sur l'un d'une manière efficace; ill est sourent nécessire d'agir sur l'autre.

L'arthrite est fréquemment rebelle aux secours de l'art; souvent les movens qu'on met en psage échanent' complétement. et l'inflammation parcourt ses periodes à peu près comme si l'on n'en avait employé sucun. Les antiphlogistiques u'agissent pas sur cette phlegmasie avec la plénitude d'action qu'on observe si souvent quand on les dirige contre d'autres inflammations. Des toniques, appliques sur la membrane muqueuse de l'estomae, sont quelquefois efficaces, mais il fant se garder de les donner lorsque l'irritation articulaire est dans toute sa force : ils ne sont inellques que dans un petit nombre de cas d'erthrite chronique chez des sujets lymphatiques. Les narcotiques peuvent quelquefois elre avantageusement places, soit qu'ils excitent la transpiration, soit qu'ils diminuent l'irritabilité nerveuse. Enfin, il est quelquefois dangereux de chereher à guérir l'arthrite; c'est lorsqu'elle se montre subitement après la cessation inattendue d'une maladie d'un viscère important, tel que les reins, par exemple, ou même de l'œil, comme il arrive dans certains cas d'ophthalmie arthritique, o'est-à-dire survenue chez un sujet disposé aux inflammations articulaires. rhumatismales ou goutteuses.

Il est deux manges de l'arthrite qu'il ne faut par confonier, sins toutelois méconnitre l'analogie qu'elles ont entre elle. Tantôt cette inflammation envahit d'abord les petites articulations ; et particulièrement celles du gros orteil ou du ponce, et, daos ce cas, elle ets ordinairement chronique et périodique c'est la éourns ; tantôt elle occupe pour l'ordinaire les grandes articulations, va de l'une à l'autre, et cesse après que ques sémoines ; dans ce cas, pour qu'elle devienne chronique, il faut que l'action des causes qui la produient, se répète incessaimment c'est le annuarisser, articulation.

Il nois, reite à parler de l'arthrite traumatique. Les personnes qui nois blimefooyede couloir tapprocher, sous um seul point de vie, toutes les inflammations des articulations, dirent qu'il y a évidenment une grando différence-citre cette àrthrite et le, thumatisme à riticulaire, vinsi que la gontte. La cacale différence qu'il y ais, est que les cauces traumatiques, agissent à rdinairement avec force, et promptement sur une seule différence qu'il y ais, est que les cauces traumatiques, agissent à rdinairement avec force, et promptement sur une seule différence qu'il y ais, est que les considerations de la company de la comp

seule articulation, que leur effet, une fois produit et épuise, ne se renouvelle pas de lui-même, d'oit il résulte que l'arthrite traumatique est ordinairement très-intense, qu'elle n'occupe qu'une seule articulation, qu'elle ne se déplace point, et qu'elle est généralement aigue. Mais souvent elle devient chronique, souvent elle développe une disposition arthritique très-prononcée non seulement dans l'articulation qui a été frappée, mais encore dans toutes les autres, et devient ainsi l'origine d'un rhumatisme articulaire chronique, vagué, irrégulièrement périodique; comme dans le cas ou cette dernière maladie est l'effet de ce qu'on appelle une cause interne.

L'arthrite peut compliquer toutes les maladies dont il sera question dans cet article; elle est susceptible de se manifester à la suite de toutes les opérations que le chirurgien peut pratiquer sur les articulations. Il importe donc d'en bien étudierd'abord les phénomènes, comme le traitement que l'homme de l'art doit lui opposer. Elle seule rend dangereuses ou même funestes les lésions en apparence les moins graves ou les opérations chirurgicales les plus simples. C'est donc à en prévenir et à en combattre le développement que le praticien deit apporter toute son attention, chaque fois qu'il est appelé à traiter quelque maladie des articulations.

L'inflammation se développe d'autant plus facilement dans les articulations blessees, que le sujet est plus vigoureux, que les appareils sanguins et nerveux jouissent d'un plus haut degré d'énergie. Les articulations ginglymoidales y sont plus exposées que les, autres, et la phiegmasie y est aussi plus intense et plus dangereuse. Enfin, le genre de la blessure exerce une grande influence sur la facilité avec laquelle les inflammations se developpent, sur leur intensité, et sur la rapidité de leurs progrès. Les piqures les déterminent plus souvent que les petites incisions, et celles et que les plaies contuses; viennent ensuite les distensions, les déchirures en les grandes incisions, qui sont les moins graves de tous ces genres de blessnres.

Les tissus fibreux et les membranes synoviales sont lents à s'enflammer, mais leurs phlegmasies déterminent toujonrs des phenomènes très graves. Ce n'est souvent que du cinquième au sixieme jour après la blessure qu'apparaissent les premiers. symptomes de l'affection qui doit lui succeder. Elle débute par une douleur très vive dans la partie, et accompagnée d'une sensation insupportable de brûlure et de déchirement, l'articulation devient fres-chaude; le malade y ressent de fortes . pulsations. Les mouvemens, d'abord peu genes, deviennent

incessamment plus difficiles; bientot le malade ne peut ni executer, ni laisser exercer le plus leger frottement aux parties affectées, et l'idée seule d'une secousse imprimée à son membre suffit quelquefois pour provoquer les spasmes les plus violens. Il lui est impossible de supporter le poids des couvertures, ni la moindre pression. La tuméfaction, qui était nulle dans les premiers instans, devient plus apparente. Le tissu cellulaire qui environne l'articulation est manifestement engorgé; une petite quantité de liquide paraît s'être rassemblée dans la capsule synoviale. La peau devient chaude, tendue et luisante. Elle conserve long temps sa couleur naturelle, mais elle rougit à mesure que l'irritation se prolonge et que la phleg. masic fait des progrès. Toutefois cette rougeur n'est point inflammatoire; la peau'n'est pas phlogosée; son tissu capillaire ne reçoit une plus grande quantité de sang qu'à raison de ses communications avec celui des tissus qui sont le siège de la maladie. L'engorgement inflammatoire s'étend, dans quelques cas, à tout le membre, qui acquiert alors un volume enorme.

Ces phenomères locaux des phlegmasies articulaires seraient d'une importance médiocre, si l'irritation qui les provoque ne determinait en même temps les lésions sympathiques les plus multipliées et les plus graves. Tout le système nerveux est ébranke, l'agitation du sujet s'accroît à chaque instant; un delire sombre se manifeste presque toujours. Le pouls, trespaccelere, est petit, dur, serre, convulsif. La respiration est rapide; l'air expiré-paraît brûlant. La langue, sèche et rouge à sa pointe et à ses bords, présente souvent un enduit-inugatre à son centre. La soif est vive, l'urine rouge , brulante et peu abondante. Il existe souvent une constipation opiniatre. La peau, qui est constamment chaude et plus colorce que dans l'état naturel, est souvent derc et seolie au toucher ; d'autres fois, une transpiration abondante se manifeste. Tout, indique, en dernière analyse; que les articulations enflammées résgissent avec énergie sur le système nerveux, le cœur et les membranes muqueuses, avec lesquels elles sont unies par les liens d'une paissante sympathie. trh You

Le dauger que court le malade est d'autant plus imminent, que cei phénomènes sont portés à un plus hant degré. La mort peut survedir du quatrième au huiltième una quinzième jour, depuis l'invision de la phlegmasie. Lorsque la vie se prolonge au delà de ce ferme, l'inquamation se dissipe, ou hien elle se termine par la suppriration. La membrane synovisale devient, dans quelques cas, le siège d'aluderations plus ou moins étendues; les cartilages que même (se termités des 94 sont

d'autres fois affectés de carie. Dans toutes ces circonstances, les symptômes primitifs de la maladie ac dissipuir janchishlement: la santé se rétablit chez quelques sujetes; chez les autres; ces symptômes font place aux phénomènes qui caractérisent les abcès des articulations, ou à ceux qui accompagnent les afféctions qui leur succèdent.

Lorsqu'on ouvre l'articulation peu de temps après le développement de l'inflammation, on n'y aperçoit encore aucune altération de tissu. Nous avons pu vérifier cette observation. il y a peu de temps, sur un homme qui avait recu un coup de sabre à la partie externe et postérieure du genou. Le condyle externe du fémur, le tendon du muscle biceos crural! et le ligament lateral de l'articulation avaient été atteints, et la membrane synoviale était largement ouverte. L'incision s'étendait obliquement de haut en has et d'avant en arrière. Le malade, qui était âgé de vingt-deux ans, et très irritable, fut porté dans un hopital; le membre fut place dans la demiflexion, et la plaie recouverte par une compresse fenestrée et par un plumaceau de charpie sèche. Trois jours s'écoulèrent avant qu'il se manifestat aucun accident; mais alors les phénomènes de l'inflammation la plus vive se développèrent brusquement. Une saignée abondante fut pratiquée : elle procura au melade un calme qui se prolongea usqu'au lendemain. Les symptomes se renouvelerent alors; vingt-eing sangspes appliquees sur le genou les firent encore disparaître; enfin , ils se manifesterent de nouveau dans la nuit; on proposa de nouvelles saignées locales, mais il fut résolu que l'on amputerait le membre. L'opération fut pratiquée quarante huit heures environ après l'apparition des premiers accidens, et l'examen du membre ne permit pas de découvrir autre chose qu'un gonflement léger et un pen de rougeur aux parties les plus voisines de la plaie. Quoique le malade épronyat de vives douleurs dans toute l'articulation, et que celle-ci parut très-chaude au toucher, toutes les parties étaient encore dans leur état naturel. Cette observation, que nous aurions pu ne rapporter qu'en traitant des plaies des articulations, nous semble micux placée ici; elle est remarquable en ce que presque toutes les règles qui doivent présider au traitement des plaies et desinflammations articulaires furent mises en oubli.

Si Uon examine les tissus phlogosés à une époque plus éloigrée, on les trouve gorgés de sang. La membrane synoviale est rouge, vasculaire, recouverte de faisses membranes, qui semblent, dans quelques cas, pouvoir détenuiner la réunion des surfaces opposées de l'articulation (Forex. ANX Von.), mais que nous pensons pouvoir être détruite, chez d'autres sujets, par les mouvemens que l'on fait exécuter aux parties affectées, avant qu'elles soient définitivement organisées,

Il est melheureusement rare que les inflammations trèsviolentes des tissus qui avoisinent et qui constituent les articulations, se terminent par résolution. Le chirurgien doit donc's'attacher à prévenir le développement de cette affection plus encore peut-être qu'à la combattre. Aussitôt qu'une articulation a été frappée, il convient de la placer dans la demiflexion, afin que les tendons et les aponévroses qui l'environnent soiept dans le relachement; le praticien la tiendra dans le repos le plus parfait, ce qui éloignera l'irritation que le frottement des surfaces articulaires et l'extension des tissus malades ne manqueraient pas de déterminer. Il est utile, dans ces circonstances, d'entourer les parties de linges trempés dans une liqueur froide et résolutive. L'appareil et le membre doivent être disposés de telle sorte qu'il suffise d'arroser fréquemment les compresses, et qu'il soit facile de les renouveler ou de panser l'articulation sans imprimer le plus léger mouvement aux organes affectés. Le repos est, dans ce cas, le premicr et le plus puissant des antiphlogistiques. Si le sujet est fort, une saignée du bras doit être pratiquée. Des boissons émollientes conviennent parfaitement. Une abstinence sévère est indispensable. Enfin, quelques antispasmodiques legers peuvent être prescrits avec avantage, afin de prévenir le développement du trouble nerveux.

Le malade sera maintenu dans cet état jusqu'à ce que la manifestation des accidens inflammatoires ne soit plus à craindre. Ces moyens suffisent souvent pour les empêcher de paraitre. Mais lorsqu'ils sont insuffisans, il faut recourir à des médications plus énergiques, et combattre la maladie que l'on n'a pu prévenir. La saignée générale doit être renouvelée; les ventouses, et surtout les sangsues, dont on convrira toute l'articulation malade, sont très efficaces. Il faudra veiller avec plus de soin encore que précédemment à ce que les parties affectées soient maintenues dans le repos le plus absolu. Les boissons émollientes et acidules seront continuées. Des lavemens laxstifs sont quelquefois utiles. Le chirurgien doit persévérer dans ce système de traitement aussi long-temps que l'inflammation persiste. Il réitérera les évacuations sanguines autant que la violence des accidens l'exigera, en les proportionnant toutefois à la force du sujet. Il ne doit pas oublier qu'il est facile, dans ces cas graves, de tomber dans un excès de timidité, mais que l'on n'est presque jamais trop hardi. ...

Lorsque le traitement est inefficace, et que la majadire fint de rapides progres, il ne reste d'autre ressource, pour sauver les jours du blessés, que de pratiquer l'anputation du membre ou a fracte la lababilet du praticien consiste alors à reconduitre a vec certitude l'instant ou l'opération par deveue l'ellement nécessaire, qu'il sérquit-diangereux d'en différer plus long-temps l'exécutions II doit autque se défendre u'une trop grande-précipitation que d'une temporisation top prolongée. La résolution extrême-de segrifer le membre ne doit être prise que quand les moyens plus douy ont été employés assez long-temps, et que leur incufficacité est parfaitement reconnue. Or, c'est ce qui in avait pas été fait pour de suite dont just précédemment aporte l'élospersaion.

Lorsque l'issue de la maladie est plus heureuse, et que la phlegmasie se termine par résolution, il convient de faire exécuter aux parties des mouvemens d'abord legers, et dont on augmenters graduellement l'étendue à mesure que les symiptomes disparaitront. Il faut que ces mouvemens soient assez'. frequens et assez considérables pour empécher l'organisation définitive des fausses membranes qui peuvent s'etre formées, et pour rendre aux tissus fibreux leur souplesse, sans rependant renouveler ou même entretenir l'irritation. Il est moins desavantageux alors de procéder avec lenteur et timidité, que de trop précipiter la terminaison du traitement. Nous ayons observé, dans plusieurs circonstances, que des exercices permis, trop tot et trop restérés on fait passer la maladie à l'état chronique, et ont manifestement déterminé le développement . des lésions organiques les plus graves dans les extremites des os, les cartilages, les membranes synoviales ou les parties extérieures de l'articulation. Mais en procedant avec prudence, le chirurgien et le malade narviennent presque tobjours, à éviter ce facheux resultat, et à bien assurer les heureux effets d'un traitement methodique.

Les collèctions puridentes qui se forment à la spite destrefilmmations traimntiques des articipations, puverdavorient aige ou dans les parties éxitérioures i le capsule-synovitale, ou dans la cavité de cette membrane. Les premières ve différent pas des abjes des autres parties du corps. Elles se quanifestent bientot au deligre les fluctuations s'y établit répidement, le foyer en est foujeurs ejéconserie, et saio novieture, qui doit toujous être faite, dans le sens de la longueur des filpres appmérotiques enviconapires, èta usiyie d'emig gerison aussi rapide qu'elle peut l'etre su miliou de tissus peu propose à l'imflammation aubrisiye. Le traitement de ces abjes operes quanià aucune règle particulière; il faut sculement proscrire l'usage de la térébenthine et des baumes irritans, dont les anciens, imités encore par quelques modernes, ont tant recommandé l'emploi dans les cas de blessures des parties tendineuses, et aponévrotiques.

La maladie est bien plus grave quand la collection puralente existe dans l'articulation; elle est alors formée par la sécrétion augmentée et altérée de la membrane synoviale; le liquide, d'abord assez semblable à de la synovie, devient successivement sanguinolent, et prend enfin les caractères du véritable pus. Les symptomes de l'inflammation aigue ne se sont alors qu'imparfaitement dissipés; un empâtement plus ou moins considérable environno l'articulation, que la tumeur paraît occuper tout entière. La peau devient rouge, brunatre, dans un point de la circonféronce de la jointure, la tumeur s'y élève en pointe, et bientôt elle s'ouvre spontanément, si l'art n'a pas devancé ce résultat des efforts organiques. On reconnaît faci-· lement la présence du pus à une fluctuation qui est plus sensible aux endroits où la capsule articulaire est le plus liche, le plus susceptible de se laisser distendre par le liquide, et le plus rapprochée de la peau: tels sont au coude les côtés de l'olécrane, au genou ceux de la rotule, etc.

. Il est essez rare, dans les cas ou l'inflammation s'est profengec assez long temps pour qu'une collection purulente se soit formée dans l'articulation, que la membrane synoviale, les cartilages et les parties molles extérieures n aient pas eprouvé · une altération plus ou moins considérable. On peut cependant encore provoquer l'absorption du liquide, et éviter l'ouverture, toujours grave, de la capsule sypoviale, en employant successivement les résolutifs, une compression médiocre, les exutoires et le mora. Mais, lorsque ces meyens sont insuffisaus, ou lorsque la violence des accidens et la rapidité des progrès do mal ne permettent pas de les employer, et que l'abcès est considerable, il est instant d'en faire l'ouverture. J.- L. Petit woulant que le chirurgien 'y procedut saus délai, et qu'il pratiquat des incisions étendues sur les côtes de l'articulation, de telle sorto que la matière ne put séjourner dans aucune partie du foyer, et qu'il fut facile aux injections d'en nettoyer toute l'éténdue. David, au contraire, pensait qu'il faut différer, au-Jant que possible, l'ouverture de l'abcès, que la plaie doit être Pres petite, et qu'il faut la faire avec un trocar. Il prétendait n'avoir jamais eu à se louer des grandes incisions; dont Pétit recommandait l'exécution. Les chirdreiens ont été long temps divisés entre ces deux opinions opposées ; mais, ainsi que le fait observer Boyer, il est facile, de voir que chacune des doctripes conseillées par Petit et David-est applicable dans certajinças, et doit être proserite dans d'autres. Il convient de distinguer les abécs traumatiques, dont nous nous occupons, de ceux qui sont le résultat des éxites survenues à la suite d'irritations dévaniques des articulations. Les premiers doivent être caverta unssitét que la fluctuation et très-ensible, et que iont espoir d'en procurer la résolution a dispara. Il est convenable que les incisions soient assex larges peur que le pus-ce séjourne pas dans les parties, des contre-ouvertures sont même souvent nécessaires, afin d'attendre plus facilement à colut. Les abbes de la seconde espèce n'exigent , au contraire, que de très-petite incisions, et l'on peut différer pendaut long-temps, anns dan-

ger, de les ouvrir.

Les pansemens consécutifs consistent à entretenir la plus grande proprete dans les parties. Il convient que le membre soit situé de manière que le pus ait une tendance naturelle à s'écouler par la plaie. Des injections, faites avec des liqueurs émollientes et ensuite détersives, sont avantageuses lorsque le désordre est très-considérable, et que la matière sejonrne dans quelque partie du foyer. Le membre doit être maintenu dans une parfaite immobilité, afin de favoriser la formation de l'ankylose. Il faudra lui donner de honne heure une situation telle qu'après la consolidation des parties, il ne soit pas entièrement impropre à remplir les fonctions auxquelles il est destiné. Aux topiques émolliens, dont on a fait usage jusque là doivent succèder les applications résolutives et toniques, telles que la décoction de quinquina, animée d'alegol, le vin aromatique; etc. Si la partie inférieure du membre est tuméfiée. un bandage roule, ou mienx encore un bandage de Scultet, médiocrement serré, et prolongé jusqu'au-delà de l'articulation malade; sera très utile; il préviendra efficacement les progrès de l'engorgement, rapprochera les parties malades, et en favorisera l'adhérence mutuelle. S'il se forme de nouveaux abcès, on en fera l'onverture, et l'on multipliera les pansemens à raison de l'ahondance de la suppuration. Lorsque l'inflammation a entièrement disparu, l'état du malade réelante une alimentation saine, médiocrement abondante, composée de substances de facile digestion, et qui , sous un petit volume, contiennent beaucoup de principes nutritifs. Le praticien fournit ainsi à l'économie des materiaux qui remplacent ceux que la suppuration entraîne au dehors , ot rend l'organisme susceptible de . résister à l'influence destructive de la maladie. Un peu de vin vieux sera prescrit avec avantage pendant-les repas; mais il

liques et des autres excitans, que certains chirurgiens prodiguent avec tant de complaisance. Loin de remédier à la faiblesse et d'éloigner l'époque ou la fievre hectique et la diarrhée se développeront, ces moyens, en irritant les voies gastriques, multiplient les points donloureux, et favorisent ou même determinent l'apparition des accidens, qu'on les destinait à prévenir. Le traitement est toujours long et difficile. Lorsque l'issue en doit être heureuse cles fonctions digestives s'exercent avec regularite, les forces abgmentent chaque jour, la suppuration, d'abord abondante, diminue et devient de plus en plus louable, les parties se ralfermissent, les exfoliations s'opèrent, des bourgeons celluleux et vasculaires de bonne nature s'élèvent de tous les points de la surface du foyer, se condensent, et servent de base à une cicatrice solide. Les phénomènes opposés présagent une terminaison supeste. Les malades succombent souvent à la fievre-hectique et à la diarrhée colliquative; d'autres fois, le travail de la consolidation pe-faisant aucun pro-

gres, il ne reste d'autre ressource que l'amputation du membre

ou la résection-de l'articulation affectée. L'instant ou l'abces étant forme, il faut procéder à son ouverture, est du petit nombre de ceux qui sont décisifs, et ou le praticien ayant à faire un choix entre deux méthodes opposces de traitement, exerce la plus grande influence sur le sort di malade. Si celur ci jouit d'une bonno santé, s'il est doué d'une constitution saine et vigoureuse, il est probable qu'il résistera à la longueur de la suppuration, et qu'il pourra suffire au travail de la consolidation des parties. Il faut alors ouvrir l'alices, et suivre le plan que nous avons précédemment indique. Dans le cas contraire, c'est a dire lorsque le sujet est épuise par la douleur, ou que sa constitution détériorée ne permet pas de concevoir l'esperance d'un heureux résultat des efforts de la nature, il est plus rationnel et plus chirurgical de. recourir à l'amputation du membre ou à la résection de l'articulation affectée. On épargne ainsi au malade des douleurs inutiles. Il est d'ailleurs possible que, rapidement affaibli par la suppuration, l'ablation du membre ou de l'articulation ne soit bientôt plus praticable, et que, ponr avoir laissé échapper le seul instant savorable, le sujet perisse misérablement. Le praticien expérimenté peut seul résoudre ces problèmes difficiles, anticiper en quelque sorte sur l'avenir, et déterminer avec certitude quel est le parti le plus avantageux au malade. Nous indiquerons, à l'article anthrocace, les moyens qu'il

convient d'employer lorsque l'arthrite aigue a passe à l'état

chronique, et qu'elle a déterminé des altérations organiques

plus on moins profondes dans les parties.

L'inflammation qui se développe dans le point de la blessure et qui se propage avec plus ou moins de rapidité, n'estelle pas, dans beaucoup de cas, rendue plus grave par l'étranglement qui résulte de la réaction des parties aponévrotiques sur les portions de tissu cellulaire gonflees par l'irritation? Nous le pensons, et ce qui confirme notre conjecture, c'est que les incisions et les plaies faites par les armes à feu, et pour lesquelles on a opéré des débridemens, ne sont pas aussi souvent la cause de phlegmasies graves, que les piqures étroites des mêmes tissus. Il résulterait de cette théorie qu'il conviendrait, à l'occasion des blessures qui nous occupent, de pratiquer une incision plus ou moins étendue sur le lieu piqué. lorsque les premiers phénomènes de l'inflammation se manifestent. Ce debridement aurait pour effet de moderer ou même de faire avorter les accidens. Nous ne possédons, à la vérité, aucun fait qui autorise positivement cette pratique, mais l'analogie nous semble assez grande pour justifier le chirurgien qui en ferait l'essai. Il est presque inutile de faire observer que l'incision reclamerait, dans ce eas, le même traitement que celles que l'on pratique pour extraire les corps étrangers, ou pour évacuer les liquides retenus dans les cavités articulaires.

ARTHROCACE, s. f., arthrécate. Nous adoptois, sweeles anciens, cette dénomination, dont Rust ées trécemment servi pour désigner l'état morbide qui accompague les phleginaise téroniques des articulations. Le nom de trumeur blanches que l'on a donné à cet état, doit être rejeté, parce qui l'est impropre, et que la maladie peut exister sons tuméfaction. Il serait inexact de conserver celui de criré des articulations, parce qu'in inindique, qu'une variété des fesions dont it s'agit. La luxation dite upôntanée à est qu'un résultat, un effet, quisonvent même à pas lieu, bien que la maladie existe.

Les médecian qui se sont occupés des mubulice chroniques des articulations, les ont tons considérées d'une hamière trop restreinte. Leur vue n'en a pai embrasse l'ensemble, ils ae nous en out transmis que des descriptions particulières; most ne possedons econe; conceptant ces affections, aucune description genérale, sucune classification methodique, qui puisse satisfaire un esprii judicieux. Après avoir observé quelques formès de la maladie, les nombreux écrivains qui se my son occupés, ont vaula établir des principes généraux, fondés seulement sur les faits qu'ils avient observées. Suivant cuts, tous les praticiens dont les objects rains avec s'ecordient vas avec

celles qu'ils ont faites, sont tombés dans l'erreur. Des systèmes opposes; fondes sur des remarques trop généralisées, se sont élevés; ils ont donné lieu à des discussions interminables, et la science n'a fait que peu de progrès réels. Nous ne citerons qu'un seul exemple, afin de justifier ce jugement, qui n'est que sevère. La coxarthrocace, qui est, de toutes les maladies du même genre, celle dont on s'est le plus occupé, a été attribuée 1.º à l'inflammation et au gonslement des prétendues glandes avnoviales; 2. a l'affection de la capsule articulaire; 3. a celle des ligamens; 4.º à la carie des cartilages; 5.º à la congestion, l'épaississement et l'altération de la synovie; 6.º à des métastases fixées sur l'articulation coxo-fémorale; 7.º à l'inflammation du périoste interne, avec tendance à l'ulcération, et qui dégénère en une carie profonde et centrale. Or, toutes ces formes de l'arthrocace existent; l'observation des maladies et les ouvertures des corps en fournissent, plus ou moins fréquemment, de nonveaux exemples. Il faut donc absolument en tenir compte, et la description générale de la maladie doit être telle, qu'elles trouvent place dans le tableau. Pour demontrer que chacun des auteurs à qui l'on doit les opinions dont il vient d'être fait mention, a établi un système trop exclusif, nous n'aurions qu'à lui opposer les observations et les raisonnemens de ses nombreux adversaires.

Quelles que soient les parties primitivement affectées dans l'arthrocace, et la nature des altérations dont ces parties sont le siège, la maladie dépend presque constamment de l'action de causes irritantes externes dont les résultats ont été rendus funestes, soit par un traitement peu méthodique, soit par quelque disposition morbide dans la constitution du sujet. Chaeune des causes irritantes ne produit pas, dans ce cas, une espèce particulière d'altération. Toutes les formes de la maladie peuvent, an contraire, avoir la même origine. Ainsi, des coups, des chutes, des distensions, les marches forcées par un temps humide; etc. ont déterminé, chez certains sujets, des' irritations chroniques dans les ligamens, les cartilages, les os, etc. Parmi les causes éloignées de la maladie, les plus remarquables sont les scrofules, le rhumatisme, le scorbut, le cancer, certains exanthèmes répereutés, etc.; mais, le plus ordinairement, elles ne font que rendre le sujet susceptible d'éprouver la maladie: pour que celle ci se développe, il faut presque toujours que des actions irritantes locales la déterminent. .

L'arthrocace débnte fréquemment par une inflammation franche et aigue de l'articulation qui doit en être affectée. Cette inflammation, plus ou moins vive, passe à l'état chronique, et donne naissance, après un temps variable, à des altérations organiques profondes. D'autres fois, l'irritation est lente et à peine sensible dans ses premières périodes; elle désorganise alors d'autant plus surement les parties, que le sujet, à pelne incommodé, lui a d'abord accordé moins d'attention.

La distinction des différentes espèces d'arthrocace doit être fondée sur les parties qui sont primitivement affectées par la maladie. L'observation a démontré, en effet, que le mal prend presque toujours naissance dans l'un des tissus qui constituent l'articulation, et qu'il s'étend de là à tons les autres. Il faut done, afin de bien concevoir le mécanisme de la formation de l'arthrocace, analyser les phénomènes qui en caractérisent les diverses formes, et indiquer les alterations de texture qu'elle laisse après elle dans les articulations, suivant les parties de ces organes qu'elle a spécialement envahies. Il résulte de l'observation des malades et de la lecture des principaux ouvrages sur les affections des os, que l'irritation chronique qui constitue l'arthrocace, peut avoir primitivement son siège 1.º dans l'appareil celluleux et aponévrotique qui recouvre l'articulation et ses ligamens propres; 2°. dans ces derniers organes; 3.º dans le périoste qui enveloppe les extrémités articulaires; 4. dans les membranes synoviales; 5.º dans les cartilogés ar-

ticulaires; 6°. enfin, dans les os eux mêmes.

Il arrive quelquefois qu'à la suite de l'exposition à un air froid et humide, le tissu cellulaire qui entoure une articulation s'enslamme. Cette inslammation, soit par le defaut de soins méthodiques, soit à raison des imprudences ou du mauvais état de la constitution des malades, passe à l'état chronique. Une semblable affection ne se développe qu'aux articulations qui sont isolées, pour ainsi dire, et dépourvues de masses musculaires propres à les garantir des impressions extérieures, telles que celles du genou, du pied avec la jambe, du coude, de la main avec l'avant-bras, et celles des diverses parties de la main et du pied entre elles. L'articulation est alors tuméfiée dans tout son contour; la peau, décolorée, est lisse, et plus ou moins tendue. Les mouvemens, d'abord faciles, sont de plus en plus restreints ; ils deviennent bientot impossibles, moins parce qu'ils sont douloureux, qu'à raison de l'obstacle mécanique que les tissus gonflés, inextensibles et gorgés de liquide, opposent à leur exécution. Les douleurs, plus ou moins vives et superficielles au début de la maladie . sont ensuite plus grayes, plus profondes; elles se propagent aux tissus qui constituent l'articulation. Si l'on examine les

les parties à cette époque, on trouve le tissu cellulaire sons cutané, et celui qui est placé entre les lames fibreuses, épaissis, jaunatres, solidifiés, et présentant l'aspect du lard. Des petits foyers, contenant une matière purulente, épaisse et blanche, sont disséminés en plus ou moins grand nombre dans sa substance. A une époque plus avancée, ces foyers s'accroissent, s'ouvrent à l'extérieur, et il s'établit, sutour de l'articulation malade, des fistules qui ne communiquent point avec la cavité de la membrano synoviale. Les fibres musculaires les plus voisines, telles que celles de la partie inférieure, du musele crural, au genou, partagent la dégénérescence du tissu cellulaire qui leur est contigu. Elles perdent la faculté de se contracter, degenèrent en un tissu jaune, graisseux, qui ne conserve des muscles que les reliefs des fibres charmes et les enfoncemens qui les séparent. A ces désordres peuvent se joindre des altérations diverses dans les ligamens qui sont consécutivement affectés. La membrane synoviale, les cartilages et les têtes des os sont presque toujours sains, la mort du sujet ou l'ablation des membres, pratiquée afin de la préyenir, ayant empeché la maladie d'envahir ces organes.

A la suite des entorses, des contusions ou d'autres causes semblables, les ligamens qui affermissent les articulations peuvent devenir le siège d'une irritation chronique. Le gonflement de la jointure est alors assez peu considérable ; la peau, dont la couleur et la texture ne sont point altérées, peut être soulevée de dessus la tumeur. Les douleurs sont vives, et correspondent aux endroits où se trouvent les ligamens. L'articulation s'affaiblit graduellement; elle permet des mouvemens qui étaient impossibles dans l'état naturel. Ainsi, par exemple, lorsque la maladie occupe le genou, la jambe peut être facilement inclinée latéralement sur le fémur. Brambilla est le premier qui ait signalé ce phénomène; plusieurs chirurgiens en ont ensuite parlé, et Bouchet, de Lyon, y accorde une grande importance. La maladie persiste plus ou moins long tomps dans cet état, mais elle se propage, le plus ordinairement, d'une part, au tissu cellulaire, de l'autre, dans l'intérieur de l'article. A l'examen des parties, les ligamens paraissent gonfles, mollasses, convertis en tissu cellulsire, et infiltrés d'une sérosité blaqchâtre ou roussatre, plus ou moins épaisse. Des foyers purulens, nés de l'irritation des parties, se développent, s'ouvrent, et donnent naissance à des fistules qui, suivant les cas, communiquent avec l'intérieur de l'article, ou s'arrêtent à la capsule fibreuse.

Il se développe quelquefois, sur un ligament contus ou vio-

lemment distenda, des tumeurs fongueuses plus on moins considerables. Cette affection est une des plus graves dont les orticulations puissent être le siège. Elle appartient au genre de tuments que les chirurgiens anglais appellent fongus hematodes! A près des douleurs vives et un état d'immobilité, détermines par la maladic, une tumeur molle, rénitente, circonscrite et plus ou moins doulourense, paraît sur le ligament irrite. Elle augmente assez rapidement de volume; une sorte de fluotuation s'y fait sentir, et engage quelquefais des chirurgiens pen expérimentés à y plonger le bistouri. Dans le ess où cette ouverture est différée, la peau qui recouvre la tumeur devient livide, s'enslamme, s'uleère et donne passage à une certaine quantité de sang noirâtre, pais bientet au fongus lui-même, qu'i en fournit abundamment. Ge corps s'accroît à chaque instant; l'hemorragie qu'il fournit ne peut être arrêtée; il présente un aspect charuu, une consistance peu considérable et une texture éminemment vasculaire. Le ligament que le supporte est entièrement desorganise; mais le reste de Farticulation peut n'avoir éprouvé aucune altération. Dans ce eas, l'extirpation de la tumeur peut être opérée; mais si les cartilages ou les os sont affectes, l'amputation du membre est indispensable.

Nous avons été témoins d'une amputation de la cuisse pra tiquée à un jeune homme, afin de le débarrasser d'une tumeur sanguine qui s'était développée à la partie interne du genou, à la suite d'un coup violent reeu dans cette region. Cette fumeur présentait une fluctuation manifeste; un trocar y fut plongé; il en sortit une grande quantité de song noiratre; un stylet, porté à travers l'ouverture, fit reconnaître l'état de carie du condyle interne de l'os. La tumeur s'étant remplie une se conde et une troisième fois, et le malade s'affaiblissant, on jugea que l'amputation pouvait s'opposer à l'entier épuisement des forces. L'He fut pratiquée, et l'on put vois ensuite, en examinant les parties, que les parties intérjeures de l'articufation étaient parfaitement saines, que la portion aupérieure du ligament lateral interne était desorganisée, et que la carie occupait la petite fossette qui sert à son insertion au fémur: Tie foyer, qui avoit ccarté ou détruitles museles environnans, occupait presque toute la region poplitée; ses parois étaient rouges; molles, fougueuses; très vasculaires.

Borchef, de Lyon, o vo que l'arthrocace debute quelque fois par un lyste qui se développe sur les côtes de l'articulation, dans les usais fibreux, les ligamens ou mêmb les gaines des tendons qui l'environnent. Ce kyste augmente de volumé, enflamme, devient douborteux, d'etremine par sa présente

une irritation dans les parties voisines, et bientot après une veritable tumene blanche. On reconnaît facilement, en dissequant la tumeur, que la maladie a commence par le siège du kyste, parce que, dans ectendroit, le désordre est plus considérable que partout silleurs. Les parois de ces tumeurs enkvitées sont fibreuses, et la matière qu'elles renferment, plus on moins blanche, d'une deusité variable, éprouve quelquefois diverses décompositions.

La tumeur qui sert, en quelque sorte, de point de départ à la maladie articulaire, peut avoir son siège dans le périoste, et s'étendré à une plus ou moins grande distance autour de l'atticulation. Cette dernière a , dans ce eas, une forme irrégulière. Les masses musculaires et les tendons aplatis et déformés recouvrent la tumeur, qui est ordinairement composée d'une substance cartilagineuse, parsemée on non de points osseux. La capsule fibreuse et la membrane synoviale, portées dans l'intérieur de la jointpre, sont irritées, et déviennent le siège d'une phlegmasie chronique plus ou moins vive. Les cartilages et les ligamens restent long-temps libres de toute affection : mais la douleur et l'épuisement du sujet forcent le praticien à pratiquer. l'amputation avant qu'un plus grand nombre de partice ait par-

ticipé à la maladie.

Les causes irritantes dont nous avons parle, penvent porter leur action sur la membrane synoviale. Alors, sux signes de la phlegmasie aigue de cette membrane, succèdent ceux de son irritation chronique. La douleur, d'abord vive et fixée sur un point de l'articulation, diminue insensiblement. L'article se gonfle ; la tumenr, molle, rénitente, présentant les apparences d'une fluctuation obscure, n'a point la forme des extremités osseuses. Elle est proéminente dans la partie ou la capsule est le plus fâche; tele sont, au genou, les côtes de la rotule, et à l'articulation du pied avec la jambe, les côtés antérieur et postérieur des malleoles. Les liens qui unissent les deux os conservent toute leur solidité; la peau, mobile sur la tumeur, enest séparée par un tissu cellulaire sain; les mouvemens, plus ou moins bornés, suivant la quantité de matière ovanchée, ne sont point impossibles; ils ne le deviennent que quand les cartilages sont ulcérés, ou lorsque la douleur et l'irritation se développent dans les organes affectés. A l'examen des parties, on trouve dans l'articulation une plus ou moins grande quantité de liquide jaunâtre, dans lequel flottent des flocons albumineux. La membrane synoviale a entièrement perdu son aspect naturel. Elle est convertie, dans toute son étendue, en une matière pulpeusé, brunâtre, entrecoupée de linéamens

membranieux, blanos, et de strics rouges, formées par les visiescus. Cette substaires a depuis un quart de pouce jusqu'à deux pouces et demi d'épaiseux. Tamôt la portion de membrane synoriale qui tajase la capaste libreuse, et a suel est factie; a durrits fois celle qui revêt les cartilages présente la même altération. Ces dermejs olganes, étant dépouilles de substanes plupeuse qui les recouvre, paraiseux examémes sains, ou amiseus, où ulcérés, suivant la disposition des suites ou l'anciente de la maduite. Bufui, Le os peuvent-être carries, les ligamées détruits, des fistules établics, suivant que le mal s'est prépage plus ou moiris Join. 3.

On peut compareç ces désordres à ceix que précitent souveil les résolutaires séremes, à la sitte des inflummations éhrantques qui les covahissent. Unydopinic articulaire nait dans les mêmes écropastacés que les altérations de exture dont nous venons de patiers, mais il faut se grader de confondre cellesci avec elle; la forme de la tameur, la fluctuation qui ne sy fait qui speine sentir, et la marche ultéricare des accidens, suffisher pour faire distinguer la désorganisation de la membrane synaviale de l'unyararis (Voyez ce mot). V

La présence, dans une articulation, du pus, de la sauie, or de la substance molle et pulpeuse que fournissent les membranes synoriales déorganisées, a fait artifluer, par un aste grand nombre de praisitionis, la l'éstition spontanée qui suivent pendent les dernières périodes de l'artifrocace à ces collections, mais l'expérience a démontré le peu de fondement de cette théorie. Les liquides accumulés dans les articulations, agissent latéralement sur les capsules qui les renfermint; les datablent, les tripiant, les consultations qui sont retenus par des liens trop solides. Le l'astion aportance est toujours le résolute, on du goillement des carillages articulaires, ou de celui des têtes desos, ou enfiu de utstritución, par la carie, des extrémités osseures qui sont en rapport; aussi, la luxation spontance a cés-celle point un édits control de l'articocace.

Les continges articulaires sont quelquéfois le siège d'un goûthément-considerable, d'une sorte dy végétation, qui et aggrente l'épaisseur. On les trouve alors mous, blancs, font gueur, les sailles articulaires qu'ils revêtent ne peuvent plus cire contenues dans les tavités qui leur sont destinées celles-di, remplies par la même substance, sont elles mêmes clies des plus par la même substance, sont elles mêmes clies, et les plus par la même substance, sont elles mêmes des plus par la même substance, sont elles mêmes des plus par la même substance, sont elles mêmes des plus par la mental par la ment

une irritation dans les parties voisines, et bientot après une veritable tumenr blanche. On reconnaît facilement, en disséquant la tumeur, que la maladie a commencé par le siège du kyste, parce que, dans cetendroit, le désordre est plus considérable que partout ailleurs. Les parois de ces tumeurs enkystées sont fibreuses, et la matière qu'elles renferment, plus on moins blanche, d'une deusité variable, éprouve quelquefois diverses décompositions.

La tumeur qui sert, en quelque sorte, de point de départ à la maladie articulaire, peut avoir son siège dans le périoste, et s'étendre à une plus ou moins grande distance autour de l'atticulation. Cette dernière a , dans ce cas, une forme irrégulière. Les masses musculaires et les tendons aplatis et déformés recouvrent la tumeur : qui est ordinairement composée d'une substance cartilagineuse, parsemée on non de points osseux. La capsule fibreuse et la membrane synoviale, portees dans l'intérieur de la jointpre, sont irritées, et deviennent le siège d'une phlegmasie chronique plus on mains vive. Les cartilages et les ligamens restent long-temps libres de toute affection; mais la douleur et l'épuisement du sujet forcent le praticien à pratiquer. l'amputation avant qu'un plus grand nombre de parties ait par-

ticipé à la maladie.

Les causes irritantes dont nous avons parlé, penvent porter leur action sur la membrane synoviale. Alors, oux signes de la phlegmasie aigue de cette membrane, succèdent ceux de son irritation chronique. La douleur, d'abord vive et fixée sur un point de l'articulation, diminue insensiblement. L'article se gonfle ; la tumeur , molle, rénitente, présentant les apparences d'une fluctuation obseure, n'a point la forme des extrémités osseuses. Elle est proéminente dans la partie où la capsule est le plus fâches tels sont, au genou, les côtés de la rotule, et à l'articulation du pied avec la jambe, les côtés antérieur et postérieur des malleoles. Les liens qui unissent les deux os conservent toute leur solidité; la peau, mobile sur la tumeur, en est séparée par un tissu cellulaire sain ; les mouvemens ; plus ou moins bornés, suivant la quantité de matière épanehée, ne sont point impossibles; ils ne le deviennent que quand les nartilages sont ulcérés, ou lorsque la douleur et l'irritation se développent dans les organes affectés. A l'examen des parties, on trouve dans l'articulation une plus ou moins grande quantité de liquide jaunatre, dans lequel flottent des flocons albumineux. La membrane synoviale a entièrement perdu son aspeet naturel. Elle est convertie, dans toute son étendue, en une matière pulpeuse, brunâtre, entrecoupée de linéamens

membraneux, blanes, et de stries rouges, formées par les vaisseaux. Cette substance a depuis un quart de pouce jusqu'à deux pouces et demi d'épaisseur. Tantot la portion de membrane synoviale qui tapisse la capsule fibreuse, est seule affectee ; d'autres fois ; celle qui revet les cartilages présente la même alteration. Ces derniers organes, étant dépouilles de la substance pulpeuse qui les recouvre, paraissent cux mêmes sains, ou amipeis, ou ulceres suivant la disposition des sujots ou l'ancienneté de la maladie. Enfin , les os peuvent être caries, les ligamens détruits, des fistules établies, suivant que le mal s'est propagé plus ou moins loin.

On peut comparer ces désordres à ceux que prescutent sou vent les membranes séreuses, à la suite des inflammations chroniques qui les envahissent. L'hydropisic articulaire naît dans les mêmes circonstances que les altérations de texture dont nous venons de parlers mais il faut se garder de confondre celles ci avec elle ; la forme de la tumeur , la fluctuation qui ne s'y fait qu'à peine sentir ; et la marche ultérieure des accidens, suffisent pour faire distinguer la désorganisation de la membrane synoviale de l'HYDARTRHE (Voyez ce mot).

La présence, dans une articulation, du pus, de la sauic ou de la substance molle et pulpeuse que fournisseut les membranes synoviales desorganisées, a fait attribuer, par un assez grand nombre de praticiens, la luxation spontance qui survient pendant les dernières périodes de l'arthrocace à ces collections : mais l'expérience a démontré le peu de foudement de cette théorie. Les liquides accumulés dans les articulations? ogissent latéralement sur les capsules qui les renferment ; les distendent, les irritent, les ulcerent, mais n'écartent jamais les os, qui sont retenus par des liens trop solides. La fuxation spontanée est toujours le résultat, ou du goussement des carfilages articulaires, ou de celui des têtes des os, ou enfin de la destruction, par la carie, des extrémités osseuses qui sont en rapport sussi, la luxation spontance n'est-elle point un effet constant de l'arthrocacc.

Los cartilages articulaires sont quelquefois le siège d'un gondément considérable, d'une sorte de vegétation, qui en augmente l'épaisseur. On les trouve alors mous , blanes , fons gueux ; les saillies articulaires qu'ils revêtent ne peuvent plus è re contenues dans les cavités qui leur sont destinées: celles ci , remplies par la même substance , sont elles mêmes effacees; le membre s'allonge jusqu'à ce que l'os, n'étant plus retenu à sa place, cede aux puissances musculaires qui agissent sur lui, et soit entièrement laxé. Un tel désordre ne peut

avoi fleu saus de vives douleurs, qui proviennent des tirullemens et de l'irritation que resent l'appareit silicue avoironnant. Ces symptomes eprouvent une remission montentrede por le réchémente géneral qui suscellé à la bustion i misils reparaissent bientit et foit des nouveaux progres. Les extlages gonflés se ramollissent de plus en puis, us drasolvent, et le produit de leur désorganisation s'accumule dans les parles, ou doune lieu à la formation d'abres plus en posin son lireux. Ces organes disparaitient enfin, et les surfaces des enmises à m., deviennent le slege de le serie qui les déreiul. Telle est la marche de l'use des variets los plus graves du l'arthresace.

On observe, cher quelques sojets) que la destruction des capitalges tumelos, es lavarite de extremites assesses, se font si rapidement, que le membre devient en peu de jours, plus court que l'altre, asus que hes parties essein de conserver leurs rapports. Nous avons plusieurs fois observedes racourcissemens de cette espece, que l'on chit "d'alord eté tentre de prendre pour des functions, aportances du férma nur l'os cosal."

Dans d'autres circonstances, les cartilages deviennent, primitivement, le siège d'érosions plus ou moins étendues: alors l'articulation n'est point gonflee, le membre conserve sa longsteur et sa solidité. L'inflammation qui précède cet état est presque toujours obscure. Le mislade place son membre de manière à ce que les surfaces ulcérées soient, le moins qu'il est possible, pressees l'une contre l'autre. Cette pression est tresdoulourtuse; les frottemens qui accompagnent les mouvemens les plus légers sont insupportables; ils arrachent des cris aigus, et déterminent des spasmes et des convulsions. Clest pour les prévenir que les malades tiennent leur membre dans une telle immobilité et une telle raideur qu'il paraît d'abord anky lose ( Voyes ANNYLOSE). Si la luxation s'opère; elle est le resultat de la destruction de la tête de l'os, ou de celle des bords de la cavité qui la récoit, et elle n'est point précédée de l'allongement du membre.

Les os enfin pedient être le siège primitif de l'arthroche, Ils sont susceptiblés de diverser especes de lesions. Leure extrémités se goulent dans quelques cas ; la membrane qui tapisse les cellules de leur tissu spongione (tela giadullaria de Blumenbach), s'enflavine. Une matice jaune ou grisitre s'occumile dans ces cavités. L'irritationse propage aux carillages, qui se ramollissent, s'ulcèrent, se diétruls ent. la tumme est dure, plus ou moins volumiquese, accompagnée de douleurs viveact tres profondes. Les progrès de la maladie sont assez hents jusqu'à l'épopne ou les ligamens, le tieus edibaire environnant, et la peas même participent à l'irritation. Alors des alects en forment; leur ouverture laisse portes elle des fistiles qui coniminiquent avec l'intérieur de l'articulation, dont un etylet fait reoimaitre la carie. On trouve alors les extrémites des os gonflèss, rigueaues, déponilles de carritages, et plus oumoins profondement alterées et détruites. Les ligamens et le tieus cellulaire extrêuer participant, plus ou moins à la désorganisation, autenut que la maladie a fait des progrès plus ou moins profides.

Les extrémités des os sont, dans exclaiques, quécrées, naux que les parties qui sont le siège del ubértation oispignifics ou même altérées dans leur fiséu. Ces organes se ramollissent, chez d'autres aujets, deviennent plus geseulaires, et ressemblent auto substance charune, que les capule divise avec facilité. Il acrait impossible de décrire et même di indiquét toutes les modifications d'aspect, de structure, pout se le combinaisons d'altérations que présente l'arthrocace. Qu'elque (tendue que soit la pratique, quelque nombreuse et variese que soient les observations, ou rencontre encore des objets nouveaux, ou du moins encora inaperque et non décrits par les auteurs. Nous avois donce de forcés de nous horner à l'indication sommaise des faits principaux, de ceux qui se présentent le plus ordinairement, et dont es autres ne sont en quelque sorte que des variétés.

Il est souvent difficile d'établir le diagnostic de chacune des variétés de l'arthrocace, dont il vient d'être fait mention. On y parvient, toutefois, d'autant plus aisement, que l'articulation. affectée. est plus superficielle, et qu'on peut l'explorer à travers une moins grande épaisseur de tissus. Ces articulations, tellea que celles do genou, du pied avec la jambe, et du coude, y sent d'ailleurs plus exposées que les articulations orbiculaires et profondes de la hanche et de l'épaule. Les circonstances qui doivent le plus fixer l'attention du chirurgien pendant l'examen . des membres affectes d'arthrocace, sont la forme, la consistance, et la situation plus ou moins profonde de la tumeur l'état de la peau et du tissu cellulaire sous outane: le siège et l'intensité des douleurs ; la solidité des liens ligamenteux qui affermissent l'articulation ; la facilité plus ou moins grande avec laquelle les mouvemens pouvent être executés; la longueur augmentée ou diminuée de la partie ; enfin , la marche. plus ou muins rapide de la désorganisation.

Parfuitement distinctes à leur origine, et conscrvant jusqu'à leur terminaison une partie des caractères qui leur sont propres,

les diverses capèces d'arthrocses présentent expendancian asset grandmonbre des ymptiones locata qui leur out commons. Elles donnent également lieu à des phenomènes sympathiques, plus ou moins graves, mais trojoures de la même nature. Enfin, elles se confondent à leur termination, or est à dire que quel que soit le tissu ou elles aient pris maismes, l'irritation et la desorganisation se propagent à tous les autres, et que toute l'articulation finit par être envalue. Mais les progrès de la maladir étas functes influences une le crêche de l'organisme entrainent la mort, ou obligent presque toujours de pratique? l'ampletation, a want que le desordre soit partient à ce degré.

Le malade place le membre affecte dans la demi flexion et quelquefois dans la flexion complète, afin de relacher toutes les parties qui environnent l'articulation. Il le mantient dans une immobilité absolue, ce qui prévient les frottemens ou les extensions douloureuses des tissus irrités. Cependant, les muscles qui entourent l'article s'atrophient; le membre rétracté. maigrit / parce que la tumeur qui est le siège d'un suroroit. de vitalité attire à elle tons les matériaux réparateurs, et que le défaut d'exercice nuit à la nutrition des autres parties. La penu, d'abord saine s'enflamme et s'ulcère, des abces s'ouvrent, des fistules plus pu moins profondes s'établissent. Le pus, d'abord séreux et inodore, se déprave et contracte une insupportable fétidité, surtout lorsqu'il prend sa source dans la carre des os. Pendant que la maladie fait ces progrès, les donleurs, d'ahord obtuses, deviennent de plus en plus vives. Elles smenent l'insomnie et la fièvre. Le malade maigrit plus ou moins rapidement. Le marasine se déclare, la fièvre lente, le dévoiement, les sueurs colliquatives, le conduisent enfin au tombeau.

Il est facile de voir, en réaumant tout es quèvieut d'ett aliconsernant est diverses varietée de l'arthroxee et l'eura symptiones proprier on communs, que le cours de cette maisules quait et d'virié en quaitre périodes. Dans la promière, le tissu qui a reçu primitivement l'irritation est soit affecté, test dimleurs sont peu considérables; le gonflement d'éspa fait peutre à l'articulation as forme et le possibilité d'exécuter des mouvemens, le malade est peu incommodé, et continue des élviror, quoique plus ou inons difficiement, à ses occupations. Dans la seconde, la maladie se propage, soit à l'intérieur, soit à l'extérieur de Particulation; le volume de celle-ci devient plus considérable; elle perd' son aspect primitif ; le membre est allongé, si le no sou leurs cartilinges sont umenfiés; la douleur

augmente; un leger mouvement febrile devient habituel; l'insomnie ne permet pas au malade de gouter le plus léger repos; les mouvemens sont impossibles. Dans la troisième, la fonte purulente s'opère ; le membre se raccouroit ; la luxation survient, des foyers apparaissent autour de l'articulation deformée : l'état géneral du sujet devient de plus en plus grave. Dans la quatrième, enfiu, les abces s'ouvrent à l'extérieur; le pus est sanieux et fétide : la fievre hectique , le marasme ... la diarrhee, les sueurs colliquatives terminent cette longue suite de douleurs. L'ordre dans léquel ces symptômes se manifestent et se succedent vorie nécessairement suivant les parties primitivement affectées, et suivant le tempérament et l'état general de santé ou de maladie du sujet.

Le pronostie de l'arthrocace est plus grave lorsque les perties intérieures de l'articulation sont primitivement affectées, que quand l'irritation envahit d'abord le tissu cellulaire extérieur ou les ligamens articulaires. Il le devient d'autant plus que la maladie est plus ancienne, qu'elle a produit une impression plus profoude sur les parties qui en sont le siège et sur le reste de l'économie animale. Enfin , l'affection articulaire est d'autant plus dangereuse, que la constitution du sujet

est plus detérioree.

Le traitement de l'arthrocace se compose de moyens hygiéniques, de médications internes et de soins locaux. Nous ne nous occuperons en ce moment que de ces dérniers, non que nous pensions qu'ils suffisent seuls, loin de là ; on ne saurait en espérer de succés qu'en leur adjoignant tout ce qui est propre à relever les forces du sujet et à combattre le mauvais état de sa constitution: mais, afin d'éviter toute répétition inutile, nous crovons devoir renvoyer I histoire des deux premières parties du traitement de l'arthrocace aux articles send-

FULES, SCORBUT, CANCER, METASTASE, etc.

Si la maladie consiste dans un fungus ou une tumeur en kystée développée sur un ligament ou dans une tumeur cartilagineuse ou osseuse, formée aux dépens du périoste, il faut, à l'instant meme qu'on en reconnaît la nature, et s'il en est temps encore, mettre la tumeur à hu, à l'aide d'une incision cruciale, en découvrir la base, et l'exturper toute entière. Le cautere actuel doit être porté sur le point d'où s'élevait la maladie, afin d'en détruire la racine dans le cas ou l'on n'aurait pu l'emporter en totalité avec l'instrument tranchant. Le malade devra être ensuite soumis au traitement que nous avons deja indique, pour combattre l'inflammation qui pourreit facilement succeder à une semblable opération. L'oyez anquarre.

Lorsque l'arthrocace se manifeste à la suite d'une phiegmasie aigue, qui passe a l'état chronique, il faut insister sur le repos le plus absolu, convrir l'articulation de topiques émolliens, répéter fréquemment de petites applications de sangsues sur les parties affectées. Si les douleurs sont vives . des cataplasmes anoilins et des bains tièdes sont très convenables.

On a vanté le bain animal, pris en plongeant le membre malade dans les entrailles d'un animal récemment égorgé, ou en enveloppant la jointure, de la peau d'un mouton que l'on vient d'écorcher. Richerand se loue beaucoup de l'applicotion d'un taffetas cire autour, de l'articulation tuméfice. On prend, dit il, un morceau de cette étoffe assez grand pour envelopper la totalité de la tumeur; on en couvre les hords d'une dissolution de gomme dans le vinaigre, et on l'étend sur la partie de manière à ce que, tout sceès suit interdit à l'air ontre lui et les tégumens. Lorsqu'après, quelques jours on lève cet appareil, on trouve la peau humide, ramollie par l'humeur de la transpiration, et plongée dans une sorte de bain de vapeur. Ce moyen, fort simple, agit de la même manière que les fumigations aquenses ou aromatiques, dont les bons effets sont connus , et que l'on peut aussi employer.

Il faut persévérer dans l'usage de ces moyens jusqu'à ce que la maladie son dissipée, ou, si elle résiste, jusqu'à ce que leur inessicacité soit parsaitement démontrée. Le repos scul ne doit pas être abandonne ; il est même nécessaire d'insister d'autant plus sur cette observation, que la maladic fait plus de progrès. A cette époque, les révulsifs sont très convena bles : l'articulation malade sera couverte de vésicatoires volans, ou frictionnée avec la pommade d'Autenrieth, la teinture de cantharides, un liniment composé de trois parties d'huile d'olive et d'une partie d'acide sulfurique, etc. Les caux de Barèges, de Bourbonne, d'Aix la-Chapelle, etc.; employées en bains et en douches, sont convenables; mais il faut, un genéral, que le malade les prenne chez lui: la fatigue et l'agitation du voyage pour aller aux sources lui seraient frequemment plus nuisibles que ces moyens médicamentoux ne pourraient lui être utiles.

Quelques praticiens out fait un heureux emploi des frictions mercurielles, des emplatres de cigue, de Vigo, de savon, de dischylon, etc. Ces moyens, à la fois fondaus et résolutifs, peuvent être employés surtout quand la maladie affecte les parties extérieures de l'articulation : dans le cas contraire, ils méritent moins de confiance que les rubéfians.

Bouchet emploie; avec assez de succès, pendeut la seconde

225

et même la troisième periode de la maladie, l'écoupade de Muscati on la fait avec trois blance d'unif, sure once d'alun et trois onces d'eau de vie, que l'on bat de mainter à les bien meler. On éteud ce mélange sur des étoupes, dont ou cavec, loppe l'articulation tumélie. Le membre est place dans une gouttiere, et maintenu dans la plus parfaite lumhoblité. L'appareil est rénouvale, au plus, lot, tous les trois jours. Ce pique est promptement soffdifé : il comprime legierment le parties, s'applique parfaitement à elles, et agit en même temp et comme un stimulant de la peau, et comme un moych contentif.

Lorsque tous les movens dont nous venons de parler demeurent sans succès, et que la maladie est arrivée à la fin de la seconde ou de la troisie ne période, il faut recourir à des procédés plus énergiques. La cautérisation transcurrente, dans le cas où le tissu cellulaire et les ligamens sont mous, flasques, abreuves de serosités, a été employée avec succes par un grand nombre de praticiens, depuis que Percy l'a remise en honneur. Des moxa, souvent reiteres et multiplies au point. d'en couvrir l'articulation affectée, des cauteres, établis à l'aide du feu et dont la suppuration sera entretenue, sont trèsutiles. Cea moyens joints à quelques uns de cenx que nous avons précédemment indiques, doivent être employes avec perseverance jusqu'à ce que la formation des abces, l'abondance et la fétidité de la suppuration, et l'affaiblissement du malade, ne laissent plus d'autre ressource que l'amputation du membre ou la résection de l'articulation affectée La première de ces opérations peut être pratiquée avec succès, alors même que le malade est très affaibli, que les parties molles qui avoisinent le siège du mal sont en partie détruites ou désorganisecs, que l'engorgement œdémateux occupe la partie inférieure du membre, ou s'étend au dessus de l'articulation affeetée; mais il est imprudent d'attendre, pour la proposer au malade, que le désordre soit arrivé à ce point ; et cette proposition, ctablic par B. Bell et par quelques autres praticiens, que les amputations exécutées à la suite des maladies chromiques réussissent d'autant mieux que les sujets sont plus affaiblis, est un paradoxe aussi insoutenable en théorie qu'il serait funeste de s y conformer dans la pratique. Quoi qu'il en soit, la resection des articulations devant être suivie d'une longue suppuration, et le malade ayant besoin de forces pour supporter une opération toujours longue et difficile, et pour consolider une plaie considerable, il ne faut pas attendre, pour pratiquer la résection, que l'organisme soit entièrement

T. 11.

\* Jun Congle

## ARTHROPUOSE

épuisé. Si, d'ailleurs, les parties molles énvironnantes étaient désorganisées dans une trop grande étendue, l'opération ne sérait plus proposable, parcé qu'il faudrait sacrifier une trop grande dauntité de tissus pour l'exécuter.

Loraque des abees se manifestent ar voissinge d'une astronce, il convient d'istendre, pour les ouvrirs, que le peauaoit amincie, enflanmée, et prête à donner passage au pus. Gependant, nous ne petasons pas que cetté temporisation, recommande par la plupart des autours, soit treè-utile: elle ne, fait gasner, en effet, que quélques jours passas dans la douleur. Loraque la maladie est arrivée à et terme, il faut ditiger son attention vere des objets plus importans, et réfléchir sur les moyens qui restent à employer pour auver les jours du sujet, en estimant, le loyer de la audadue. Au reste, lourvertorré de cas abece et les prassemens compecutifs diventétres exécutes d'après les principes que nous avons établis à l'article Met.

Nous serons né cessairement obligés de revenir sur l'histoire de la plupart des altérations qui constituent l'arthrocace, en traitant des maladies propres à chaque articulation, et de culles de chaeun des tissus qui entrent dans la composition de ces organes.

ARTHRODIE, s. f., arthrolia, adarticulatio, articulation entièrement libre et mobile, reconnaissable en ce qu'elle est formée par not tête appliquée à la surface d'une exeavation peu protonde et presque superficielle, de manière que rien ne peu protonde et presque superficielle, de manière que rien ne fempée de féceuter des mouvemens en tous sens. La plus parfaite de toûtes les arthrodies est l'articulation scapulo-bugnérale; car la cavité glénoidale n'est, à proprement proter qu'une surface articulaire, et c'est mois par son rebord que par les parties cuvironnantes, que les mouvemens de la tôte de l'humérus sout limités. Les articulations de so du métarque pur les premières phalonges sont aussi plus ou moins dans le même cas. On pouvrait également regarder comme une arthrodie l'articulation temporo maxillaire, quoliquon soit dans l'usage de la ranger perus les giuglyunes, avec lesquels elle a expendast moins de ranger prus les giuglyunes,

ARTHRODYNIE, s. f., arthrodynia, douleur des articulations. Ge mot, dont Gullen a'est servi pour designer le rhumatisme chromque, est synonyme parfait d'anthratore.

ARTHROPUCSU, s. f., achiropucsis, suppuration des arteulations. Ce mot a clé employé par Gullen pour indiquer la formation du pus à la suite de l'artuary traumatique chronique, à peu près dans le même sens que nous donnons au motteures à la Actar. ARTICHAUT, s. m., cyaarus genre de plantes de la syngeneue polygamie égale; l. ., ét de la famille des eynarocepha les J., qui a pour caractères: cedice dilate, forme d'écailles imbriquees, charques à leur lose, émarginees et mueronéesa leur aommet; réceptacle couvert de poits; semencés autmontées d'une sigrette sessile et plumeuse.

Deux espèces de ce genre jouent un grand rôle dans l'économie domestique. L'ane, le candon, cynara cardunoulus, fera le sujet d'un article à part. L'autre est l'artich sur commun, cynara scolymus, plante originaire du midi, mais que la culture a propagée dans toute l'Europe, en la perfectionnant à tel point qu'on en connaît aujourd hur un assez grand nombre de varietes, qui font l'ornement de nos tables et les délices des gourmands. C'est le réceptacle et la base des folioles du calice qu'on mange, crus on préparés de plusieurs manières. différentes. Les feuilles; blanchies ou étiolers, comme gelles des cardons, servent également dans nos cuisines Le réceptacle ou oul d'artichaut a une saveur délicale et légérement sucrée, quoique d'ailleurs peu felevée, mais qui plait à tout le monde. C'est à tort qu'on le croit, échaussant et propre à causer de l'agitation pendant le sommeil; le principe aromatique qu'il contient est trop peu abondant pour lui permettre d'exercer une stimulation un peu forte sur les parois de l'estomac. Sa propriété aphrodisiaque ne pareit pas établie ser des données plus positives. Du reste, c'est un aliment aqueux, facile à digérer , mais très-peu nourrissant.

La racine de l'artichaut passe pour diarctique et apéritire. On a prétendu aussi que c'est un bon remède contre la gangrène. Ses slepres ont la propriété de cosguler le lait, susse les Arabes et les Maurés s'en servent ils pour faire le fromage.

ARTICLE, a m. articulus ) terme asset mel defin pri lelexicographes qui désigne la portion d'un membre comprise dans l'articulation ou cette dernière elle indem. Article ne se dit jamais quie d'une articulation mobile et d'une des grandes articulations des membres, particulièrement decelle du lémur artes los cosal, et de celle de l'humerus avec l'omopiate. Oc mon i est donc pas tout à fairsponnyme d'articulation. Iln y a guère que les chiturgiens qui s'en acryent camputer dans tursiele, e cett prutique l'exarticulation d'un membre.

ARTICULAIRE, adr. articularis, qui appartient ou qui a rapport à l'articulation. Cette cpithèle est commune-aux carautis qui entourent les articulations diarthrodiafes, aux organis qui accretent I hunteur onetucusedestinée à les lubrifiee, anniu, à un groud nombre d'autres parties qui royisiment les jointures ou les articles. Il est même quelques aftères et quelques vienes un quelles celle sert de nom générque et distinctit, quelque vieturs que soit un parcil choix, telles sont les artires et les veines articulaires, branches des trois, contrés, dont nous férois compétre la distribution en décrivant ces derniers.

ARTIGULATION, s. f., articulatio. Il est difficile debien definir ce mot, qui parait cependant , au premier apercu , avoir une acception simple et généralement conque. D'après la force de l'étymologie, articulation n'est qu'un terme applicable aux membres, et désigne la jonction des pièces osseuses qui, en glissont les unes sur les autres, exécutent tous les mouvemens que l'organisme réclame. Telle est la notion la plus simple qu'on a du s'en former, celle aussi qui s'est naturellement présentée la première à l'esprit. L'idée de mobilité fut donc inseparable de celle d'articulation dans le principe. Mais on ne tarda pos à étendre ce dernier nom aux os mêmes qui n'exécutent par de monvemens les uns sur les autres. Telle est la double signification que nous lui trouvons deia dans Hippocrate et Gallen, et qui devient une source de confusion, puisqu'elle ne permet pas d'établir la moindre considération générale qui soit susceptible de s'appliquer à toutes les articulations.

6. I. Si l'on pense que le nombre et la disposition des pièces osseuses dans les parties qui ne dolvent pas se mouvoir, sont si indifférens qu'il arrive souvent à la nature d'y apporter des variations; et que même elle finit par supprimer la plupart de ces pièces, qui se colleut et se soudent ensemble par les progrès de l'age, on sentira bientot que les articulations mubiles sont les seules qui méritent d'être désignées ainsi, puisan elles seules influent sur les fonctions de la partie qui les renferme, et sont même la base, la condition indispensable de ces fonctions. Aussi Semmerring a en admet il pas d'autres, et rejettetil de la classe des articulations, non sculement la sarcose, c'est-à-dire ; l'union d'un os à un ou plusieurs autres par l'intermede de puissances musculaires, mais encore la suture, la gomphose et l'harmonie. Cependant, pour nous conformer à l'usage recu chez nous, nous n'adopterons pas cette nomenelature, quoiqu'elle soit la scule honne et convenable, et nous reconnaitrons trois espèces d'articulations, d'après le degré de mobilité dont elles jouissent : 1.º la synantinose, ou articulation immobile comprenant la survez l'harmonte la con-PHOSE et la Symphyse ou michx synchondrose > 2: la DIAPvinosi, ou articulation mobile, dans laquelle on range le

discrini, l'estatunos et l'articopie 3, cofin, l'arritantinos, ou articuluiton mixle, qui participe des deux précèdentes, ou, pour mieux dire, qui n'estqu'une diarritos douce seulement de la facilité d'exécuter des monvemens limités et tres-peu étendus.

5. H. La multiplicité et l'union intime des lisas qui entreci dans le composition de articulations, la symphalite ettroite qui existe entre elles et les viscères, fontqu'un ne doir pas étroper du grand nombre de maladie dont elles peuvent êtro le siège. C'est dans les systemations que la disposition aux maladies du système I ymphatique se manifeste d'along on sait qu'elles sont plus voluniaques entre les personnes en qui se système prédomine sur tous les autres. Ou pourraiten quélque sorte diviser l'espece hiomaine en deux élassées, dans l'une sernient tous les hommes disposés aux, mafadies, des viscress, dans l'autre, tous ceux qui le sont d'avantageaux maladies des articulations; il est difficile de dire laquelle des deux seraitla plus nombreuse.

Les miladies dont les articulations peuvent être affecties sont 's les dovieurs, Foye Arrivaties, 2. Finflammation, Foyes, Arrivaties, Carrivaties, 2. Finflammation, Foyes, Arrivaties course, audivatieur, articulaire, 3. Tantose, 4. Les taumeurs blancher, et les luvations apoutances, suites de l'inflammation chronique des tissus qui les forment, Poyese Arrivations (production services, S. Les carritiques accidentels); S. Les vices consens ou concretions; 7. Phydrophary, Foyes, arrivations; S. Les carriers de l'inflammation, productions de l'angueur du minarass, l'exposes, les anatomos, de l'applica; 10.º les difformités, dont nous traitersons à l'occasion de chaque articulation.

Plaires des atticulations. Les developpemens dans lesquels nous sommes entrés, concernant les inflammations traumatiques et les abers des articulations, renferment les boses du traitement des blessures de ces organes. Ilos nous reste, poix ainstidre, qui à faire l'application des principes établis dans l'article Auturars à chacun des sès particuliers que nous allons examiner.

A. Les pipites des articulations constituent un genre de plaie casez comunin. Les signés qui les caractérisents out très obscurs. Le force du vou , la direction gels suivie l'instrument, la profondeur à la squelle il a pentire peuvent faire présenter l'existence d'une lesion à la membrane synovialect aux parties qu'elle recouvre, mais la sortie de la spravie peut excele permettre d'etablir positivement que l'instrument, a più reire d'une la cavite articulaire. Souvent ce signe, manque, pur parce; que le parallelisme cal detruit, pas les monyments, que represe pue le parallelisme cal detruit, pas les monyments, que

le maiade exècute, entre l'ouverture destégumens et celle de la capuile. Il faut se galder alors d'introduire un sipit dans la capuile. Il faut se galder alors d'introduire un sipit dans la blesaire, avec injenion de me reconantire la profondeur. Cet instrument ne pièsetterait probablement pas très lons, à taison des d'erangemens, autreuns dans les rappoist des partiess, les lumières qu'il fournisait, lors même qui l'poutraitentre dans la gindaure, séraient peu importante, et ab présence est ausceptible d'accroître l'irritation, de fasoriser l'entre de l'air dans la capit de la remethance synoviale, et de déterminer une jandammation qui, sans cette mancaire per attoincelle, no se cerait peut être pas manifratée. Dans le doute où se trouve le pratteien, de savoir si la plaie est pénétrante ou non, il doit se conduire comme s'il était démontré ui celle penêtre.

Les plaies dont il est question sont foujours tres graves, et le pronostie que le chirurgion établit sur elles ne suarrie tre trop reservé. On possede, il est vai, beaucoup d'exemples de piqures des articulations qui ont été guires avec une extrême rapidité; mais les faites de l'art opt conservé un hien plus grand nombre encore. d'objectations qui constatent que les malades ont couru les plus grands dangers, ou ont même sue-combé à la sinté des blessantes de ce genre qui paraissaisent les

plus simples au premier abord.

Le traitement que ces blessures exigent est le même que celui que nous avons précédemment indiqué pour préveuir et pour combattre les inflammations articulaires. Si-la plaie est tres étroite, elle n'exige aucuu soin particulier: ses bords n'ont aucune tendance à s'écarter, et le gonflement qui s'en empare les reunit bientot. Dans le cas, au contraire, ou la piqure a été faite par la pointe d'une arme large et aplatie, telle qu'un sabre, il convient d'appliquer sur elle une bandelette d'emplatre agglutinatif. Le membre doit topiours être situé de telle sorte que la portion de l'articulation qui a été blessée soit dans le plus grand relachement, et qu'il soit facile d'operer la reunion de la plaie. Il est souvent nécessaire d'appliquer un bandage propre a maintenir l'immobilité, et à assurer les rapports que l'on croit convenable d'établir entre les parties. Cette règle est générale, ets'applique à toutes les blessures dont les articulations peuvent être le siège.

Le diagnostic des phaise faites par intrument teanchant au articulation set plus faute à clubir que ceul de a piqures. La synovie s'écouje plus abondamment, etl'écartement des lèvres de la division permet presque constamment d'apercevoir les cartilages, que l'on distingué à travers les parties à leur blanbeur-réblosissent des paires sont moins dangereusse, que les chartilages que l'on distingué sont moins dangereusse, que les leur siblosissent des paires sont moins dangereusse, que les distinctions de la constant de l'acceptant de piques, lorsque, tontefois, les parties antérieures n'ont pas cie long-temps exposées à l'action de l'air. L'accès de ce fluide ciant la cause la plus puissanted irristation pour lesparticismes rieures de l'acticulation, la première indication qui se présente est de procéder à la récuion immédiate de la plair. La partie sera située convenablement, et des emplatres agglutinatifs naintiendrunt rapprochées les lèvres dels division. S' quedique vaisseau considérable était ouvert, il laudrait en faire la ligature ayant de procéder à la réunion. Il est avantaigem, afin de prevenir plus airement l'accès de l'air dans la cavité de la membrane aynoviale, dedérbuire, autant qu'il ést possible de lo faire, le parallelisme qui existe curte la plaie de cette membrane et celle des tégumeus. Le reste du traitement est soumis à toptes les règles que nous avons précédemment i tablies.

Latrey prétend qu'il ne faut pas réunir avec trop d'exactitude les levres des plaies des articulations. Suivant lui, les accidens sout alors plus nombreux et plus graves que si l'on avait laissé la suppuration s'établir; il attribue surtout leur développément à la pression très-forte que les bandages unissans exercent sur les parties inégalem nt coupées et déchirées. Mais il est facile de voir que cette opinion est etronée, que la réunion, étant le seul moyen de prévenir l'introduction de l'air dans l'articulation, doit toujours être opérée, et qu'enfin les bandages unissans, dont ce praticien redoute les mauvais effets, sont presque constamment inutiles, tant les levres de la plaie ont peu de tendance à s'écarter lorsque les parties sont convenablement situées. La présence d'une certaine quantité de sang, dans l'articulation ne serait pas même un obstacle à la reunion, qui est si impérieusement preserite par la nature de la blessure: l'absorption s'empare presque toujours. très promptement du liquide épanche, et la plaie guérit comme une plaie simple.

Les plaies contuses on les plaies faites par les armes à feur, doute tête traitées comme les autres leions qui nont ausceptibles de proroquer de violentes inflammations, toutes les fous qu'il n'esiste aucune division aux tegumens. L'air alors ne saurait ponétrer dans l'articulation, et il est très-rare, que'l on ne parvienne pas, à l'aide d'un traitement méthodique, à pré, venir l'apparition des secidents. Les journaux scientifiques et les recueils académiques sont remplis de faite qui contaifent l'esseitulué de cette proposition. Le membre doit être placé dans un appareil approprié aux fractures des os intéresses, et maistienne dans une parfaite mimobilité. Une compression légére agré diable sur, l'afreidation affectée, abin, do prérente

chia en fi. enaute l'objet d'une observation très-tendue; Morgani, A. Monre, Simson, Beimareu, Haller, Theden, Broafield, Hewith, Gooch, Heukel, Bell, Home, Desault, Boyer, Richerand et phinseura autres praticions français ou et trangets en ont tellement perfectionné l'històrie e que le point therapeutique qui s'y rapporte est un des plus avancés de la chiurgie."

Ces corps étrangers peuvent se trouver dans toute les articulations; mais on les a rencontres, le plus souvent, dans celle du genou, et ce n'est encore que de sa cavité qu'on les a extraits par l'opération sur l'homme vivant. Leur nombre varie: Haller en a rencontré une vingtaine dans l'articulation temporo-maxillaire du cadavre d'une vieille femme; Morgagni en a observé vingt-einq dans le genou gauche d'une femme également àgée; plusieurs opérateurs en ont extrait deux de la même articulation: Le volume et la forme des concrétions dont il s'agit ne sont pas moins variables: celle dont parle Abroise Paré avait la forme et le volume d'une amaude ; Richerand en à extrait une qui ressemblait à une noisette; Fort en avait dejà retiré une qui était aussi grosse qu'une petite chataigne; celle, enfin, que Desault fit sortir, avait quatorze lignes dans son plus grand diamètre et dix dans le plus pétit. Elles sont presque toutes aplaties à l'une de leura faces, et concaves ou convexes à l'autre. Leur consistance et leur structure ne sont pas les memes dans tous les cas; tantôt, de consistance molle, elles sont cellulo vasculaires; d'autres fois, plus dures, elles ont l'organisation des cartilages; dans le plus grand nombre des cas, enfin, elles sont solides et formées par un novau osseux. Bichat pensait que ces variétés dépendent de l'ancienneté de la maladie, et que chaque concretion passe graduellement de l'état celluleux à celui des cartilages et des os; mais cette opinion. nous aemble erronée: il répugne de penser que ces concrétions soient encore susceptibles d'accroissement et de transformations organiques, lorsqu'elles sont entièrement isolées et flots tantes dans la synovie d'une articulation.

Il existe, dans l'histoire des corps étrangers des articuls àtions, deux faits foir termquables, et qui sont propres à jetei qu'elques lumières sur la théorie, encore obseure, de feurorigine. Le premier est qu'ils naissent presque toujours à la siste de quelque eause d'irritation propre à determiner l'ossibation de quelque partie des tissus qui environnent du qu'i sifurnissent, il p'intruver; let sont les coupps, les chutes, les cintuioins, c'êt. Le secoind consiste en ce qu'ils ne sout pas toujours, libres et. Le secoind consiste en ce qu'ils ne sout pas toujours, libres et.

F. 11.

quelques uns d'entre eux peuvent commencer par un point cartilagineus et ensuite osseux, situé entre la membrane synoviale et la capsule fibreuse de l'articulation. Dans cette hypothèse, a mesure qu'il deviendra plus volumineux ce corps devra se diriger vers l'intérieur de l'articulation, ou rien ne lui oppose d'obstacle, plutôt que dans le sens opposé, où les tissus fibreux qui le recouvrent ne se laissent pas distendre facilement. Plus proéminera dans la cavité articulaire, plus sera grande la portion de sa circonférence que la membrane synoviale recouvrica. Il arrivera une époque ou, très-saillant et attiré successivement dans plusieurs sens par les os ou les carlilages contre lesquels il repose, il deviendra pédiculé par la réunion, derrière lui, de la membrane qui l'a recouvert de toutes parts. Ce pedicule, progressivement allonge, se rompra enfin, et le corps etranger deviendra libre dans la cavite synoviale. Cette runture et cet isolement peuvent s'apérer alors que ce corps est celluleux, ou quand il est à l'état de cartilage, ou enun lorsqu'il est entièrement osseux; mais l'état où il se trouve, à cette époque, est celui où il persiste toujours. Il n'est pas possible de concevoir, ainsi que nous l'avons déjà dit, qu'un corps isolé et flottant dans un liquide étranger soit susceptible d'un mouvement de nutrition, d'accroissement et de transformation dans sa structure.

Tellecas Létiologie qui nous semble expliques, d'une manière satisfaissets, la formation des contretions articulaires; elle cest plus naturellé que la phupart de celles que l'ons parspacés. Ou a prétectodu, par exemple, que ces corps préviennent de fragueux detachés des cartilages inter-articulaires miss il seont presque toujours (rop volumineux poir reconnaître une semblable orique. D gutres cerivains out établis quils sont formés par le approchement de quelques principes de la synorie, comme les adubts évieique le sont par la solidification des sels contents d'agus l'artine. Cette proposition est inadmissible parce que des corps étranger articulaires sont organisce et présentent une structure que ne sauraient avoir des agrégats salins, formés hors de l'empire des lois vitales.

. Le diagnostic de cette maladie est presque tonjours facileà établir; lorsqu'elle succède à un coup ou à une châte; cet a quelque temps après la disparition des accidens que ces lésions determinent, que la présence du corps gérange se manifeste. Die douleur vive; et qui survient à l'occasion de quelque mouvement plus ou moins rapide, get le premier àcuident qu'il détermine. Cette douleur, afit luwée d'abord à un thansisme, disparait brusquement pendant un autre mouvement.

elle se prolonge pendant un temps variablo, et revient à des périodes irrégulières. Il est facile de concevoir que ces donleurs sont dues à la présence du corps etranger entre les surfaces articulaires qu'il presse et qu'il contoud , tandis que les momens de relache sont produits par le dégagement de ce même corps qui est porté hors de la splière des mouvemens des os qui forment la jointure. Les douleurs dont il s'agit varient d'intensité suivant le volume et la forme du corps étranger, et suivant la sensibilité du sujet. Bell les a vus être assez vives pour occasioner des défaillances, et pour forcer les malades de garder un repos absolu.

Ces phénomènes ne caractérisent pas assez exactement la muladie pour autoriser à pratiquer une opération chirurgicale. Mais en explorant les diverses régions de l'articulation ; on parvient, ordinairement, a sentir le corps etranger; il est plus ou moins mobile, et se porte plus ou moins facilement à des distances éloignées, suivant qu'il est entièrement isolé ou retenu, an lieu d'où il a pris naissance, par un pédieule plus ou moins long.

Le chirurgien doit être très reservé en faisant connaître le pronostic qu'il porte aur cette affection. Lorsque le sujet est sain, que l'articulation n'a été le siège d'aueune lésion susceptible d'altérer profondément la structure ou la vitalité des carfilages et de la membrane synoviale, il est permis d'assurer que toutes les probabilités sont en faveur du malade, et que l'opération aura presque certainement un résultat complétement heureux. On a vu, cependant, dans ce cas, les accidens les plus graves se développer avec rapidité; exiger l'ampufation du membre, ou même entraîner la mort du sujet. Nous avons eté témoins d'une opération que tout paraissait devoir favoriser, et qui fut auivie de cette terminaison funeste. Le pronostic est d'autant plus defavorable que la constitution du sujet est plus détériorée, ou que les parties sont plus altérées par l'irritation prolongée dont elles ont été le siège. 1. 17 ?

Plusieurs praticions ont espéré provoquer la dissolution ou l'absorption des corps étrangers articulaires à l'aide des fondans, des résolutifs, des purgatifs et des exutoires mais leurs efforts n'ont probablement jamais été suivis de succes. Midleton, au rapport de Reimarus, ayant observe qu'un homine qui avait un corpa étranger dans l'articulation du genou, et qui ressentait de vives douleurs à cette partie, cessait de souffrir quand le corps était placé sous la rotule, pensa qu'il pourrait le guérir s'il parvenait à fixer la concretion dans cet endroit. Ce praticien appliqua un emplatre, agglutinatif autour

de la réulle, et, son le genou, no bandage propre à prévenir Je déplacement du cerpe étrajere. Cel-madige, qui ne génait pan-le mulade, fat ôté quelques mois agrès, et depuis-tors la concrétion ne répassur plus. Ce procédé lat employe par Goort, mais le aujet sur lequel, il e mit en ausgene fil pas comainte le résultat du traitement auquel-il avait été agumis. Boyer l'a aussi essayé sur deux malacies, dont l'un fut completiquent gueri, tandis que l'autre cessa de donper de échnouvelus après avoir été notablement soulté.

Plusieurs praticiens ont pense que le corps ctranger était alors absorbe, ou qu'il contractait des adhérences avec les parties; mais ces deux explications sont également erronées : la concretion placee hors de l'influence des absorbans, ne saurait être usée par eux ; privée de la vie, elle ne pent contracter des adherences avec aucune partievivante. Il est bien plus probable que hxée sur un point resserré de l'articulation, et loin du centre des mouvemens, elle détermine, autour d'elle, un léger degre d'inflammation et la formation d'adhérences assez solides pour la fixer dans cet endroit, et pour l'empêcher de se porter entre les os. Cette méthodode traitement est donc rationnelle et fondée sur l'observation de l'une des lois les plus constantes de la physiologie pathologique; maiselle exige un femps très long et un reposauquel beaucoup de malades refusent de se soumettre. Josqu'à ceque de nouvelles observations en aient fixé la valeur, l'opération suivante devra être considérée comme le moyen le plus efficace de guerir la maladie qui nous occupe.

Cette opération consiste à faire à la peau et à la capsule synoviale une incision assez étendue pour faire facilement sortir le corps étranger ; le malade y sera prépare par les médicamens appropries à l'état de sa constitution. Des bistouris droits on convexes, des ciscaux, des pinces à disséquer, des emplatres agglutinatifs, des compresses, des bandes, de la charpicet de l'esu végéto-minérale composeront l'appareil d'instrumens et l'appareil de pansement nécessaires à cette opération. Le malade sera situé de telle sorte que la partie suc laquelle on doit opérer soit dans le rollichement; un aide tirera la pesu en haut ou en bas; en dedans ou en dehora; afin que, l'incision étant terminée, son ouverture ne soit plus parallele à celle de la membrane synoviale. Hewit, Thedenret Vielle negligeaient cette précaution, qui est cependant utile, en ce que, l'ecoulement de la synorie, qui se fait facilement quand les deux ouvertures sont parallèles, peut empêcher la réumondeshords de la plaie et faciliter l'introduction de l'air dans l'articulation, ce qui n'est pas possible quand le parallelisme est

détruit entre les incisions des deux membranes. Le corps étranger ctant fixe dans le point où l'articulation est recouverte par la petite épaisseur des partiés, et la peau étant toudue sur lui le chirargien fait à cette membrane et sur tissus sous jacens une ouverture dirigée suivant la longuer du membre, et qui pénètre, d'un seul coup, jusque dans l'article. Si la section de la membrane synoviale n'était pas assez étendue, it faudrait l'agrandir vers les angles. L'incision doit plutôt être trop. grande que trop petite. Lorsque toutes les mesures ont été bien prises, le corps étranger s'échappe presque toujours spontanément à travers l'ouverture ; dans le cas contraire .. il faut le saisir avec des pinces, et en faire l'extraction. S'ilest pédicule, le chirurgien doit, après l'avoir ssisi, et avoir attire au dehors la plus grande portion qu'il est possible du lien mombraneux qui le retient, couper celui-ci, d'un seul coup de ciseaux, on aiveau des levres de la plaie. Lorsqu'il existe plusieurs concretions, il convient, après avoir fait sortir la premiere, de diriger les autres, par de légères pressions, vers l'ouverture, afin d'en opèrer l'extraction. Mais ces tentatives ne doivent jameis être de longue durée; il est surtout pernicieux d'introduire les doigts ou les instrumens dans l'articulation, afin de chercher ceux de ces corps qui se setaient éloignés. C'est' à l'oubli de ce précepte important, et à l'irritation qu'éprouva l'articulation du genou a la suite de recherches laborieuses, et pour extraire un second corps étranger, que nous attribuons le développement de l'inflammation qui fit perir le sujet après l'opération dont nous avons parlé plus haut. Il est moins dangereux de laisser quelques concrétions dans l'article. et d'être obligé d'y faire plus tard une seconde incision, que de trop irriter les parties pendant l'opération que l'on pratique actuellement.

L'extraction cant termine, il faut, à l'instantmone, abandonne les parities, afreque, rejecunit feur situation intarrelle, l'overture de la capanie soit recouverté par une portion de peut saine. Sides vaisseux considérables avaient été ouverts peudant l'opération, le biningées avant de les lier avant de continuer; mais il est rere que cette circontaines esprésente; une tégère compression suffit, presque toujours, pour agréter l'hémorrigie que fountssont les artires, peu volumineuses, qui ac distribuent aux parties des articolations aux lesquelles on pralique les operations dont il agist. Il fautréunir promptement et exactement la plaie, recouvrir L'articultion de conpresses trompées dans l'eau végéte-minérale; et arrocer fréquemment d'appareit avec la même lujeeup, le traitement que séclame ensuite le malade est le même que celui dont nous avons parlé en traitant des moyens de prevenir et de combittre les inflamm; tionsarticulaires. La guérison est, le plus souvent, terminée en dix ou quinze jouris; mais, jusque-là, le sujet doit rester dans une immobilité preque complete, et ne procéder qu'ave une extreme circonspection aux exercices doit il reprendra graduellement l'usage. C'est présque constrament à des imprudences commisses par les malades, qu'il faut attribuer les insuccès que l'on a observés à la suite de l'opération quavient d'être décrite.

AFTICULATION ANDMAIL. On donne ce nom un spinitures accidenteller, toujours impagnitiement organisees, qui s'etaiblisent dans des parties ou elles ue devraient pas exaster. Ceraticulations provent se former à la suite des fractures des os longs, dans la continuité des membres, ou apres les laxations, non réduites, dans la contignité does nêmes membres, et prés-des attieulations naturelles. Dans le première cas, les deux pos-tions osseuses qui les consistincits sont equiement produites parties causes accidentelles et étrangere à toute articulation. Dans le second, il une de ces portions ç este qui constitue la mête de l'os luxe, est dejà d'ippose par la nature pour servir à cet usages | la surface contre laquelle elle est portée et maintenue, a seule besoit d'éprouver quedqué anodifications dans sa structure, afin de rempir convenablement ses nouvelles fonctions.

La formation des articulations anormales, à la suite de fractures, dépend toujours de l'influence de causes externes ou internes qui se sont opposées à la formation et à l'ossification du cal. Il est, en effet, necessaire, pour que ce dernier s'établisse avec promptitude et régularité, que les extrémités de la fracture soient affrontees et maintenues en contact l'une avec l'autre. L'expérience a prouvé, copendant, que le cal provisoire peut envelopper et réunir des fragmens qui ne se touchent que par quelques points de leurs surfaces correspondantes, on qui sont places parallèlement l'un à l'autre. On a mense vu des productions ossenses nouvelles se former entre les deux parties d'une fracture séparée par une quantité plus ou moins, considérable de tissus, et rétablir la continuité du membre. Mais ces exemples, qui attestent l'étendue du pouvoir de la nature, sont assez rares, et ne sauraient infirmer la règle générale que nous venons de rappeler. Une seconde condition, sans laquelle la consolidation des fractures est impossible, c'est le repos complet des parties pendant toute la durée du travail organique. Sans ce repos, les tissus qui environnent et qui unissent les fragmens restent mous le cal provisoire ne sie forme pas else os fracturés pendent de leur philitéde à revenirie. G'est presque toujours à ces deux causes réunires qu'il fautattribure la non consolidation des fractures, et par conséquent la forpastion des articulations anormales. Les causes internes y contribuent plus sarement qu'on ne le cruit commonément, et surtout on n'a point encore expliqué deguelle manière elles agrisent. Les plus remarquables de ces causes sont l'extreme alfaiblissement du sujet, et la déctrioration de sa constitution, les scrotluies, le schort, le cancer, éte.

L'absence de la rémino solide des fragmens d'une fracture à l'époque orbinaire, ne neffit pas pour constituer une articulation anormale. Il faut, pour que la maladie mérite cette démonitation, que toute apritude à une éconditation aportance et régulère soit perduc, etque les parties aient définitivement, acquis l'organisation qui est indispensable pour que les extrémites osseuses puissent glisser lune au l'autresans douleurer sons obstarle. Or, l'epoque où l'articulation anormale est ainsi organisce, varie bénucoup- on a des éremples defractures pour consolidée, qui ont été guéries, par le reposet par un appareil, méthodiquement appliqué, plus de six mois après que le temps ordinairement nécessaire à la consolidation était écolté.

L'anatomie pathologique des articulations anormales est un des points les plus avancés de l'histoire des dérangemens physiques dont nos organes sont susceptibles. L'irritation qui se dévéloppe, à la suite de la fracture, dans les tissus qui l'environnent immédiatement, fait qu'ils deviennent plus ronges, plus denses, plus vasculaires, plus volumineux. La douleur qui s'y développe rend tous les mouvemens difficiles et pénibles. Bientot cet etat se dissipe spontanement : l'absorption s'empare des liquides extravases ou appelés par l'état inflammatoire. Si alors des mouvemens sont habituellement exercés entre les deux bouts de la fracture ; la portion intérieure du cal provisoire . à peine formée, est détruité. Le tissu cellulaire et les muscles contigus, qui allaient se charger de phosphate calcaire, restent mous , et au lieu de devenir osseux , se transforment en tissus fibreux, et constituent autour de la fracture une sorte de capsule et de ligamens informés qui s'étendent de l'an à l'autre fragment, et leur servent de moven d'union. La face interne de cette capsule, toujours en contact avec des pièces d'os qui se meuvent en différens seus, reste libre, devient lisse, polie, et acquiert l'aspect d'une membrane synoviale. Elle se; crète même une certaine quantité de fluide blane, onetueux qui lubreție toutes ees parties, et en rend les frottemens plus

faciles. La face externe de cet appareil fibreux accidentel, d'abord unic aux muscles qui ont contribue à sa formation . en est peu à peu soparée. Les mouvemens des fibres charques, les isolent, agrandissent les liens celluleix qui les unissent à la capsule anormale, et, plus ou moins déformés, les muscles voisins passent sur la nouvelle articulation, de manière à imprimer aux fragmens des mouvemens plus ou moins étendus. Les extrémités osseuses elles mêmes se cicatrisent séparément. et ne laissent plus apercevoir de traces de l'ouverture du eanal médullaire. Elles présentent, après un temps plus où moins long, deux surfaces solides, planes ou arrondies, nues ou reconvertes d'une sorte de cartilage accidentel, qui leur permet le glisser aisement l'une sur l'autre. Cruveillier et plus récomment Kuhnholtz, ont observé cette dernière disposition dans plusieurs anciennes articulations anormales qui occupaient la partie movenne des membres. Bover dit ne l'evoir smais rencontree. On trouve dans les Nouvelles de la reput blique des lettres, une observation fort intéressante de Sylvestre, sur une articulation anormale à l'avant bras. L'extrémité supérieure de chacun des deux os présentait une tête arrondie qui était reçue dans une eavité correspondante, creusée sur le bout de l'autre fragment, Une sorte de ligament orbiculaire affermissait cette articulation, dont la disposition genérale était telle que le mouvement de flexion pouvait être assez étendu, tandis que celui d'extension se trouvait borne par la rencontre des bords saillans des envites articulaires contre les parties postérieures des teles qu'elles recevaient.

Lorsqu'il existe un grand intervalle entre les deux extremités de la frecture, on volserç en equité articulaire, et capaule hircuse, un mombrane synoviale accidentelle dans l'acticulation anormalé qu'us ètable. Les extremités de l'os, coitources par un bissu fibréax de nouvelle formation, sontrépation au moyen d'une sorte de ligament roid qui a étend de l'une à l'autre, et qui maintenu leurs rapports, en permettant

l'exécution de quelques mouvemens.

Te membre, raccoprei et difforme, joint toujours, dans le lieu que l'articulation nigramie occupe, d'une mobilité qui décompose l'action musclaire, et qui muit à la force et à l'assurance des moixemens dont les articulations naturelles vois aimes soint le ceutre. Cette affaction, lorsqu'elle existe à l'un des membres abdominaux yle met dans l'impossibilité de suiporter le polde du cevirs, de servir à la projeression, et le écnd, par conséquent presque inutile. Elle est moisé licheuse aux membres thoraciques, dont celle read les mouvenages moists sentire la conference de la conference de la conference de l'action de la conference de la conferenc

étendus, moins faciles et moins rapides, sans en empêcher en-

... Les phenomenes dont il vient d'être fait mention se reproduisent, mais avec quelques différences, pendant la formation des articulations anormales qui succèdent aux luxations non . reduites. Dans les articulations orbiculaires, où le déplacement est toujours complet, l'extrémité articulaire de l'os luxe est portée contre quelque surface osseuse plus ou moins large; telles sont la face externe de l'iléon après les luxations du fémur, la partie de la face aptérieure de l'omoplate la plus voisine de la cavité glénoide, à la suite de celle de l'humérus, etc. Le déplacement, qui n'a d'autres bornes que celles de l'action des muscles, s'arrête enfin lorsque l'équilibre s'établit entre, les forces qui tendent à éloigner la tête de l'os et celles qui la retiennent. Les museles et le tissu cellulaire du côté où elle s'est portée s'appliquent à sa surface. Ces organes, irrités par elle et par la cause mécanique qui à déterminé le déplacement, s'enflamment, deviennent douloureux, et ne permettent d'abord l'éxécution d'aueun mouvement. Lorsque cette irritation est dissipée, les fibres musculaires les plus voisines blanchissent, perdeut l'aspect qui leur est propre, ainsi que la faculté de se contracter. Elles acquièrent tous les caractères des tissus fibreux. Adhérentes, d'une part, à la surface osseuse sur l'aquelle l'os luxés est arrêté, elles en circonscrivent une portion, pais, de là, se portent vers la tête qu'elles embrassent, et s'implantent autour de son col. Une capsule fibreuse de nouvelle formation est ainsi établie, la partie correspondante de l'ancieune , à travers laquelle la luxation s'est opérée, entre dans sa composition. La tête de l'os se creuse sensiblement une cavité anormale dans le lieu ou elle exerce ses froftemens. Cette cavité n'est pas formée par une addition de substance vers sea bords, ou par l'amineissement de l'os mais bien par le déplacement de toute son épaisseur, qui se porte du côté opposé. Cette surface, toujours irrégulière, garnie d'aspérités à ses hords, est quelquefois encrofitée d'une sorte de cartilage; elle ne présente, chez d'autres sujets, absolument rien de semblable. La tête de l'os luxe éprouve aussi quelque altération. dans sa forme: elle s'aplatit dans le point de contact; mais elle reste, toujours recouverte de cartilage. Ni la carie, ni même une usure analogue à celle que déterminent les tumeurs anévrismales, ne contribuent à la diminution de son volume. La face interne de l'articulation accormale est lubrifice, dans les premiers temps, par la synovie qui y afflue, de la cavité naturelle, à travers l'ouverture non cicatrisée de la capsule fit.

J. 11.

heruse primitive. Mais, quantie, la vouvelle capsule adérète celles même le fiquide onctueux guiest n'essaire à l'exécution des monsemens. L'arcienne cavité articulière, devenue institute, et le controllère de monte de la cavité au au ajet haiteux depuir un grand nombre d'années, la cavité cotyloide feamée en partie par le rapprochement de ses hords, et en partie par une aulastance rongestire qu'il appelle statiduleuse. Les muscles, déformés à autour de l'articulation anormale, reprenent, au mòjis en partie, le reccice de leuier fonctions, et souvent le sujet n'est privé que d'ûne dible partie des services que le membre affecte fui rendait avant la maldate. Cerideme ber este cependant toujons plus gelé et plus faible que ce lui du côté oposé, parce qu'ent ni respable, de supporter au-cun travail périble, la nutrition y devient moine active et la force moine considérable.

Certaines articulations anormales qui resultent du déplacement en artière des os de l'avâul-bras, ne nuisent presque pas aix fonctions de ce membre. L'extrémité inférieure de bluméras est reçue entre fes cévités naturelles et les insertions, quelquefossifetirées en jarjie, des moselas bierps ethrachial antérieur. L'apoplayse corronnile portice, data les mouvemens d'extension, dans la œvité où clair reçue l'olferaine, borne, comme elle, le remérsement de l'avant bras en artière.

Les articulations anormales qui sont le résultat de la sortie spontance des têtes des os hors des carties qui les reçovens, a chalissem suivant le même mécanisme que celles dont il vient d'étre parté, Mais comme les parties sont dans un état emaladie, le travail organique est prégulier et accompagné d'accidens; il peut rarement se terminer d'une manière heu-réuse. Poré, antiacocat.

Le propostic des articulations anormales qui succèdent aux fractures est plun défavorable que celui de ces mêmes fiécitions lors qu'elles sont la suite des lustitions. Les unes et les autres guerissent avec d'autant moirs de facilite, qu'elles sont plus anciennes, et que les sont plus anciennes, et qu'elles font micux organisés pour rémplir, leurs nouvelles fonctions. Enfin, les articulations a nocumeles de la continuit des membres autre d'autant plus ficheuses que l'eint des forées et de la constitution du sujet laisse moins de probabilités en farter des opéragions à l'aide deaguelles on peut les déturire.

Le traitement des articulations anormales produites par les lusations, consiste à réplacet l'os luxé dans as situation natuselle. L'époque à l'aquelle cette réduction n'est plus praticales, à raison de la ciontination de l'ouverture de la capsale natarelle, de l'Oblitication de la cavité articulaire, et de la solidité des nouvelles consections que la tête de so a contractices, varie aniyant l'àge des sujets, leurs trayaux, et les articollations affectées. Il est écpendant toujours atile de tenter, mais arce les articognemes nonvenables, des ellorts de rédaction. Use ellorts seront précédés de l'administration de quelques hains, et de l'execution de mouvemens étendus, aûn de readré aux parties leur souplesse, et peut-être d'agrandir louverture rétéries de la résulte et et peut-être d'agrandir louverture rétéries de la résulte ; etc. Ils dévient être d'irigés d'après les règles que nous exposerons aux articles consacrés, à chause atticulation.

Il existe trois methodes de traitement que l'art oppose avec plus ou moins de succes aux articulations anormales qui sont le resultat des fractures non consolidées. La première de ces méthodes, et la plus anciennement counne, consiste à saisir les deux extremités de l'os, et à frotter avec force, l'un coutre l'autre, les fragmens de la fracture, jusqu'à produire une vione lente douleur, et ensuite une vive inflammation. Ce procede. deia deerit par Celse, a pour effet de renouveler l'état inflammatoire, non-seulement dans les houts de l'os, mais encore dans les parties qui les avoisinent. Ces parties étant ensuite maintenues dans un repos parfait et long-temps prolongé, donnent naissance an cal provisoire, qui n'avait pur être primitivement établi. Les deux extremites de l'os, ensevelies aucentre de ce cal, y éprouvent lentement la transformation indispensable à l'organisation du cal definitif. Il est facile de concevoir que cette manière d'agir, qui est fort simple, et qui n'entraine après elle aucun danger, ne pent être efficace que pendant les premiers temps de la formation de l'articulation anormale, et lorsque les parties n'ont pas encore entierement acquis les caractères qui les distinguent aux dernières périodes de cette affection;

La seconde methode, proposee, par White, en 1,759, constate à pratiquer un a incision, suivant la longueur du membre,
et au nuveau de la friculation anormale, à decouvrir les deux
extrémites de los, à les faire sorter l'ane après l'autre, et à
dire que octte incision doit être pratique sur le côte du membre opposé à celui que les visiessux, et les nerfs occupent. Il
faut que son citendre soit asser, considerable pour que les fargmens paissent sorjir et rentrer facilement. Aussitiq que la resection des extremités de l'os est termine, ces parties sont
affroites, et le chirargien applique sin appareil à frieutre
qui permet de panser, la place sans impriure au membre au-

cun mouvement. Le traitement consécutif qui doit être misen usage, est le même que celui des fractures compliquées de plaie aux parties molles. Apres sêtre prolongée pendant, un temps plus ou meins long, la suppuration devient moins abondante, elle tafit enfin, l'ouverture se circatrise, et le membre represend se solidité et ses fonctions.

Cette opération est une des plus célèbres parmi celles dont la chirurgie moderne s'est enrichie depuis un demi-siecle: Elle a pour résultat l'incision et la violente irritation de toutes les parties qui avoisinent la fracture. Les surfaces opposées des fragmens étant renouvelées, ils redeviennent aptes au travail de la formation du cal. Couronnée d'abord par un brillant succès, l'opération de White fut ensuite pratiquée sans fruit par plusieurs chirurgiens habiles, et elle est maintenant presque entièrement abandonnée. Il serait cependant impossible, de guerir autrement que par elle les articulations anormales très-anciennes, autour desquelles les tissus fibreux sont trèsdenses, et dont les os sont eneroutés de cartilages assez épais. Elle ne peut, tontefois, être pratiquee qu'au bras et à la cuisse, parce que ecs parties sont les seules qui soient composées d'un seul os dont les extremites puissent être facilement attirecs au dehors à travers une même division. Et, sur ces membres mêmes, il est des cas qui ne permettent pas de l'executer complétement, ou qui obligent de multiplier les ouvertures. C'est ainsi que Dupuytren sut obligé de faire une incision sur chacon des fragmens, dans un car on la fracture avait été irèsoblique, et où des muscles fixés sur chaeun des bouts de l'os les avaient deplaces en sens opposé. Le siège de la maladie était à l'humérus, près de l'attache des museles grand dorsal et grand rond. Il est arrivé, dans un autre cas, qu'un seul fragment a pu être resegué, l'autre se trouvant entraîné vers un point du membre ou il aurait été dangereux de le découvrir Molgré ces inconveniens, nous ne pensons pas, avec Delpech, que l'amputation doive être préférée à la résection lorsque celle-ci peut être pratiquée sans intéresser des parties importantes, et, suivant nous, on a beaucoup exogéré les inconvéniens et les dangers qu'elle présente.

Enfin. Philippe S' aux Etats Unis, et Perey, cu l'rance, concurnet et exécutient le projet de travesar le membre affecté d'articulation anormale avec une longue niguille à acton, et de placer une meche de linge effic, ou de tout autre corps semblable, entre les extremites de l'oa. Nussióf que legonifement et la douleur qui auivent cette opération aont disapies; le membre goli, être placé dans un appareil qui aignassure lim-

mobilité, et qui permette l'exécution des pansemens, sans imprimer la plus légère secousse aux parties. Une nouvelle portion de mèche est introduire, chaque jour, dans la plaie, et ces pansemens sont continués jusqu'à ce que la consolidation, qui fait des progrès plus ou moins repides, soit enfin parfaite. La durée de ce traitement est de trois à six mois:

Cette troisième mothode a pour résultat d'exciter une inflammation plus ou moins vive dans les parties que le seton traverse, de provoquer l'exfoliation des deux bouts de l'os, et le développement, sur leur sommet, de bourgeons celluleux et vasculaires, qui servent de base à leur union définitive. On a reproché à ce procéde qu'il doit être difficile de faire passer et de maintenir la meche précisément entre les deux fragmens. Mais alors meme que le corps étranger ne correspondrait pas au centre de la fracture, le succès de l'opération, si elle doit avoir lieu, ne nous semblerait pas compromis. L'irritation que ce corps étranger détermine autour de lui, nous paraît devoir suffire pour provoquer le résultat désiré. Nous l'avons yu cependant échouer la seule fois que nous ayons été témoin de son emploi. L'articulation anormale occupant le tiers supérieur de l'humérus du côté droit ; le malade tait très maigre , et il fut facilo de s'assurer que le setou passuit au centre de la fracture. L'appareil et les pansemens furent continués pendant pres d'un un, avec le plus grand soin, et sans que le plus léger travail de consolidation ait pu être remarque.

Lorsque le chirurglen a infructueusement employé les moyens dont il vient d'être fait mention, au lorsque la disposition des parties ne lui a pas permis d'en Jaire usage, il est possible encore de pullier les inconveniens attachés à la présence de l'articulation anormale. Des machines, dont la formé et la manière d'agir varient suivant le membre affecté, et suivant l'espèce de mouvement que la jointure accidentelle a le plus de tendance à produire, penvent être appliquées avec succes, surtout aux membres abdominaux, dont les mouvemens sont simples, et qui n'ont presque besoin que de solidité. Ces machines sont d'une plus faible utilité aux membres thoraciques, à raison des mouvemens variés qu'ils exécutent. Il est, au reste, impossible de tracer aucune règle générale concernant leur construction, tant sont variées les indications que ces appareils sont susceptibles de remplir. Le praticion ne peut prendre conseil, dans de pareilles circonstances, que de son genie et de l'obsergation attentive des diverses complications de la meladie. l'oyez CAL, FRACTURE et LUXATION.

ARYTENOIDE, som.; arytenoides, nom de deux carti-

ASA

2/16

Jages du largus qui ont la forme d'un carré alongé, et qu'ou, a comparéa un entonion. Ils sont placés à la partie poatéricare du largos, sur le côté de la fice articulaire, qui couronne supérieurement le cartilage crisuite su arrière. Leur sur's, face antérieure est hombie et partiagée par une saille oblique, en deux fossettes, l'une supérieure, l'autre inférieure. Leur face postérieure, d'une étendue à peu pres égale à celle de la précédente, est conceve. Evalu, l'interne, la plus pette de toutes, est infulieure al pus froite que les deux autres, et le, gérement hombie. On les a vu quelquefois manquer, Repéter raporète un cemple de ce vice de conformation.

ARYTENOIDIEN, adj.; arytenoideus, qui appartient on qui a rapport au eartilage aryténoide. C'est le nom d'un petit muscle impair, situé transversalement, à la face posterieure du larynx; et qui s'étend de l'un des cartilages aryténoides à l'autre. Il est formé de plusieurs plans de fibres, qui ne suivent pas toutes la même direction, mais qui sont trop intime: ment unies ensemble pour qu'en les considère comme des muscles distincts, ainsi que l'ont fait plusieurs anatomistes, en admettant trois arytenoidiens, dont un transversal et deux obliques. Les fibres obliques forment les deux couches postéricures, qui sont les plus minees. Elles poissent de la partie, inférieure du bord externé du cartilage aryténoide, montent obliquement, et, devenant à la fois plus larges et plus minées, s'attachent au bord externe du cartilage opposé. Les fibres transversales, en partie couvertes par les préedentes, s'attachent par leurs deux bords à la face postérieure et au bord externe des deux cartilages. Le musele rapproche avec force ces derniers. l'un de l'autre; et rétrécit de cette manière la glotte dans une direction trausversale; la deminution que cette ouverture eprouve alors est aurtout marquée dans sa partie, postérieure.

ASA, a. f., au, aux factida, et non par mar, puisque ce mot, suivant Sumaise et Bauliu, vient de lacer, par corruption, substance gommo-teineune, qu'on trouve dans le commerce, eaveloppée-soit de feuilles de pialmiret, soit de peaux de boue ou de mouton, en masses opaques, compactes, cassantes, qui se ramollissent facilement par la chileur, quandr on les malace entre les maiss, où qu'on les prace, gatte les deuts. La couleur de ces masses varier, elles sont roussitres, branditres, mois toujourse parsemese de petits fragmens blanca et demi tunsparéas. On prefere celles qui sont fauves, pen pen contreuses au toucher, et d'un brillant mat dans leur

essure. Leur saveur est âcre, chaude, piquante et amiero; leur odeur, forte, pépétrante et désagréable, a été comparte à celle de fuil, mélée à des émanations putrides : leur pesanteur spécifique est 1/307. Elles ons été malyuses par Neanan, Garticuser, Trommédorf, et dernièrement encore par Pelletier. Celureir y a trouvé 55 parties et une resine particutiere, 3/50 d'ann buite essentielle, à laquelle elles doivent leur odeur et leur âcreté, 19/46 de gomme, 11/50 de bassonine, et 0/30 de malate acide de chaux. La résine accolore en rouge par son exposition à la lamière, ce qui explaque pourquoi l'asa acquiter une couleur plus vive, et devient rougelitre, forsqu'on. l'a laissée en contact avec l'air et la l'unierie.

On a thit que le silphion des anciens Grees, l'anschedan des Arabes, l'hinidschin des Perses, doivent être rapportés à notre asa. Il ne parait pas cependant qu'il y ait identité parfaite entre cette dernière substance et le silphion, autrefois si célèbre. Strabon, Rhazes et divers autres écrivains nous apprennent qu'on connaissait deux espèces de silphion: l'une, d'une odeur agreable, recherchée, rare et fort chère, ne venait que de la Libye, principalement des environs de Cyrène, tandis que l'autre, moins estimée, et reconnaissable à son odeur d'ail, tirait son origine de la Perse, ou Arrien indique le Caucase comme étant la localité dans laquelle la plante qui la fournissait croissait en plus grande abondance. Strahon attribue cette différence à celle du sol et du climat, mais elle pourrait bien dependre-encore de deux autres eisconstances, savoir, de ce que les anciens tiraient le silphion cyrénaique de la tige, au lieu des racines de la plante, et de ee qu'il n'était probablement pas fourne par le même vegetal. En effet, les plantes indiquees par les anciens appartiennent bien, si l'on en juge d'apres les descriptions, au genre reaux; mais il est probable que l'on tirait le silphion libyque de la ferule de Tanger, ferula Tingitana, tandis que celui de Perse provenait bien certainement de la férule ordinaire, ferula asa foetida, decrite par Kaempfer, et retrouvée aussi en abondance, dans la chaîne des monts Gilans, où Arrien assure qu'elle étsit fort répandue autrefois; par Hablizl et Gmelin; qui l'ont portée de là à Astracan. Quant à la plante indiquée par Hope, et qui differe de celle-ci, Wildenow et Persoon en ont fait une espèce à part, sous le nom de férule de Perse, ferula Persica, et il parait que e'est d'elle qu'on obtient non pas l'asa, mais bien le SAGAPENUM. Si ces diverses conjectures étaient aussi fondées qu'elles sont vraisemblables, on concevrait sans peine comment les anuiens ont pu mettre l'asa de Libye au nombre des

ASA

parfums les plus précieux, et y attacher assez de prix pour le placer dans le tresor public, ainsi qu'il fut fait plusieurs fois à Rome. Celui de Perse leur servait bien de condiment, assge auquel il était déjà appliqué chez les Grecs, du temps d'Hippocrate, comme il l'est encore aujourd hui dans l'Orient, et même dans quelques contrées de l'Allemagne, ou on l'emploie souvent en guise d'échalottes, soit qu'on l'introduise en substtance dans les ragouts; soit seulement qu'on en frotte l'intérieur des vases de cuisine, mais bien certainement les anciens n'estimaient en lui que sa saveur, puisqu'ils avouent unanimement que son odeur est désagréable. Or, c'est encore ainsi que pensent les Orientaux, qui décorent l'asa du nom de mets des dieux, à raison de sa saveur qui flatte leur palais, tandis qu'on l'a nommée chez nous stereus diaboli, à pause de son odeur, qui offense nos organes, à moins que le système nerveux ne soit momentanément sorti de son rhythme habituel . par exemple, chez les hystériques, les hypocondriaques et les chlorotiques, qui recherchent avidement cette odeur, comme celle de toutes les substances nauséabondes.

Introduite dans l'estomae à faible dosce l'asa le stimule légérement, aiguise de cette manière l'appetit, engage à manger d'avantage, et facilité leibloration des subsainces alimentaries pou sapides et peu stimulantes. G'estre qui explique pourquoi les Indiens, qui no rivent guére que de végatius, en font une si grande consommation. Si l'on en prend un peu pluis à la fois poi impression cesse d'atre purement locale, et elle, retentit dans l'economie tout entière. Le poule s'élève, lu circulation à saccèlere, la childeur se développe, le perspiration cutance augmente; en même temps l'on eprouve des inquiétudes, de l'agitation et une sorte d'arviète. Quédruefois, l'assi provoque des déjections alvines, mais toujours elle exapèreles accidens quand il y a arristion des premières voies, accompagnecou nou de réaction générale, de mouvemens léprites.

Il résulte de ce tableau des effets de l'asa; que l'essencedo son action consiste dans une impression excitante portée sus tons les lissue avec lesquels son la met en contact. Maiés il cet pas donteux, ano plus qu'e l'initat re la part d'autres ombellifé; rea, elle exerce une influence spéciale et de nature particulière sur le système nerveux; aussi accupe-t'elle une, place distinguée dans la matière médicale; où elle à été classée parmi les stimulans, des fébriques, les ministis, les désolutuans, acrésolutif, else autipattides; les antientiques, les autipattides; les antientiques, les autipattides de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de la l'autre de l'autre

eroit Boerhave. Bergiusa vanté sa vertu febrifuge; ctil parait en effet qu'elle a quelquefois réussi, comme tant d'autres slimulans, à procurer la guerison des fievres intermittentes. Les connexions intimes qui existent entre l'estomac et le poumon expliquent les bons effets qu'elle produit souvent dans les affections pulmonaires, principalement dans l'asthme convulsif, dont elle parait interrompre les accès en deplaçant le siège de l'irritation', ee qui permet de concevoir comment elle favorise l'expectoration en réfablissant le libre exercice de la sécrétion qui s'opère dans le canal aérien. La secousse qu'elle imprime secondairement à toute l'économie animale la rend utile dans certains eas d'aménorrhée, pour rappeler l'écoulement supprime des règles. La même oause probablement la rend souvent aphrodisiaque, vertu dont les anciens la croyalent douée à un haut degre, car on sait que les irritations de l'estomac sont assez frequemment accompagnées d'une exaltation, sinon des facultés génératrices, du moins des désirs et des appétits vénériens. Mais c'est principalement contre les affections spasmodiques qu'elle deploye une efficacité remarquable : on la voit à chaque instantdissiper des hoquets, des accès d'asthme, des palpitations de cour des étouffemens , soit qu'elle agisse plots comme révulsif, soit qu'en irritant d'une autre manière l'organe dejà malade, elle imprime une direction nouvelle au travail morbide qui se fait dans la partice ce qui semblerait justifiér cette dernière conjecture, c'est qu'elle a souvent reussi à calmer, dans lo typhus, des spasmes, des aceidens nerveux, en un mot, des symptomes ataxiques, que des stimulais, d'une autre nature qu'eile n'avaient fait jusqu'alors qu'exasperer. On s'en est servi avec avantage pour elléger les erueltes douleurs de la sciatique, pour éloigner les accès de l'épilepsie, et principalement pour regulariser les mouvemens anomaux du système nerveux, qui donnent lieu aux phenomenes de l'hystérie et de l'hypocondrie: Il faut hien se garder, neanmoins, d'sjouter une foi implicite à tout ce que les auteurs out cerit sur ses propriétés antihystériques surtont, et nous ne devons pas negliger de rappeler que souvent elle surcharge les voies digestives à pure perte. Comme la plupart des autres agens médicinaux, elle a besoin, depuis qu'on commence à vouloir bannir l'empirisme de la médecine ; d'être soumise à de nouvelles experiences; dans lesquelles non-sculement on tienne compte de ses effets genéraux et habituels sur l'économie; mais encore on scrute et signale la nature et le siège de l'affection a laquelle on oppose sa puissance.

L'ass, sppliquée à l'extérieur, passe pour fondante et ré,

solutive; on lui attribue la propriété, au moins donteuse, de stimuler les tumeurs indoleutes, de les échauffer, et d'y, décider enfin un travail de résolution ou de suppuration.

Peu de substances entrent dans un aussi grand nombre, de préparations oficinitées, dont nous épargenceros sur lectur la longue et fastidiceuse énumération. On one peut pas salministere cette substancé en poudre, parce que la chaleur de la houche suffrait pour la faire preudre, en masse, et.op elle a en outre une avecus trop désagréable. On la donné le plus ordinairement en pilales, à la dose de douve à viriget quatre grains, et au della La teristure alécolique est peu unitée; on en fait preudre einq ou sis, gouttes à la fois dans une cuillerée de véhicule. Il est asser rare qu'un mêle l'has avec des purgatife, mais on la fait souvent entre dans les lavemens. On en forme aussi des emplaires ( après l'avoir préalablement fait dissoudre dans du visisters.

ASARET, e. m., asarum: genre de plantes de la dodécandrie monogynies L., et de la famille des asaroides, 3.7, "i la quello il sert de type, qui a pour caracteres calicorencioche, d'une seule pièce, à trois ou quatre divisions profondes, et coloré; corolle nulle, une douzaine d'étamines, un style qua stigmate à douze divisions disposées en manière d'étole; une

capsule à six logés polyspermes.

Parmi les espèces que renferme, ec petit genre, il n'en est part el troupe, en Europe, ou elle abonde. C'est le eabaret d'Europe, saavuni Europacium. Ses feuilles réniformes et obtases lui out yalu, le nom vulegate d'oreille il homme. Cette peluete affectionne les bois touffise, montueux et expasés au nord. Elle y donne des fleurs d'un brun rongestie en mars et en aveil. On en a appliqué la râcine et les feuilles aux usages de la médecine.

La raciore, celle de toutes les parties du végétal dont on sert lo plus, est de la grosseur d'une plume à cerire, cețini, drique; tottueuse, garnie de cheretur d'un gris cendre ou d'un bruv jaunătre, en dehors, et d'un blane sale en dedans. Elle a une odeut forte, et penterante, qui se raproche de celle de la valériane; aussi l'appelle ton quelquefois nard sauvage. Sa salveur est dece, amére et naucaebonde. On la récolte en automne ou sur la fin de l'hiver. Quelques autours prétendent cipendant que c'est au mois, d'aout qu'elle a les propriétés les plus énergques.

Quant aux feuilles; on en fait la récolte au mois de mai. Froissées aptre les doigts, elles exhalent une odent Régerement aromatique. Leur asseur ressemble à celle de la racine, mais elle est bien moins prononège. Toutes les parties de la plante perdent beaucoup de leur saveur et de leur odeur par la dessiceation Quand on les conserve pendant trop long temps, elles finissent par n'avoir presque plus aucune propriété:

Soumises à la distillation, elles fournissent heaucoup d'huile volatile et de campire, dont on pent obtenir une drachme et disk-nut graine d'ane livre de ratine. D'aitleurs, nous n'en possèdons point d'analy o exacte. Caventou s'est seulement as-

sure qu'elles ne contiennent point d'émétine!

L'asaret excree une action énergique sur les tissus vivans. Mis en contact avec une membrane muqueuse, il la stimule vivement, active la sécrétion qui s'opère à sa surface, et porte aussi son impression sur les nerfs dont elle est l'aboutissant, ou sur les organes sécrétoires qui viennent s'y terminer. Voilà ce qui explique pourquoi il provoque la sortie d'abondantes mucosités liquides et quelquefois sanguinolentes, avec des éternumens repetés, on des nausées et des vomissemens, ou enfin des déjections alvines, précédées de coliques violentes, suivant qu'il est mis en contact avec la surface de la membrane pituitaire, de l'estomac ou du tube intestinal. Il est éminemment comitif, purgatif et sternutatoire, et c'est par suite de l'excitation produite par lui sur le canal alimentaire, qu'il active quelquefois la perspiration cutanée et la sécrétion rénale, de sorte qu'on l'a mis au nombre des diuretiques, des sudorifiques, et même des apéritifs, des hydragogues et des eminénagogues. Ses propriétés émétiques avaient surtout fixé l'attention des anciens, mais la découverte de l'ipécacuanha l'a fait tomber dans un injuste oubli. Cependant plusieurs écrivains modernes ont proposé de le substituer à la racine du Brésil, de la puissance médicinale de laquelle la sienne ne differe point ; suivant Coste et Willemet , qui ont confirmé en cela l'observation dejà faite avant eux par Cullen. L'effet purgatif qu'il produit quelquefois peut dépendre d'une foule de circonstances qui l'empechent d'exciter assez l'estomac, comme d'un défant de proportion entre la dose administrée et la susceptibilité habituelle ou momentanée de ce viscère, de la forme sous laquelle on l'a fait prendre, et qui hâte sou passage dans les intestins, enfin de son degré de division qui n'est pas poussée assez loin pour lui permettre de développer sa puissance médicinale sur les premières surfaces avec lesquelles il est mis en contact.

Faut-il rappeler que la forme des feuilles de cette plante l'a fait préconiser d'une part contre lus affections des reins, et de l'autre contre celles de l'oreille? Sa propriété émétique lui a valu le nom de cubinet; comme mettant les ivrognes à portée de boire de nouveau, en vidant leur estomac et dissipant les effets de la crapule.

Les votérinaires emploient souvent la racine d'asaret, comme purgatif et anthefmintique. Ils s'en servent aussi pour

combattre le farcin des chevaux.

La racine s'administre ordinairement en poudre, et delayée dans un pen d'eau tiède. Im dose est de douze à quarantegroins, suivant l'anciennete du medicament. Si la racine est fraiche neuf à douze grains suffisent pour faire vomir. A dose plus faible, elle n'est que purgative. On peut donner les feuilles en poudre, comme Loiseleur-Deslongehamps, qui leur secorde une puissance émétique supérieure à celle de la ravine, et qui fixe la dose entre vingt et quarante graine On peut aussi, à l'imitation de Coste, en faire infuser depuis quatre jusqu'à douze dans six onces d'eau; qu'on édulcore et qu'on aromatise ensuite. Elles font partie essentielle, de la poudre sternutatoire de Saint-Ange.

ASCARIDE, s. m., ascaris; genre d'essozonibes, ou de vers intestinaux, qui renferme un tres grand-nombre d'espèces, dont on trouve une on plusieurs dans le tube alimentaire de la plupart des antinaux. Les contrattes des

I. Ce genre a pour earactères un corps allonge ; evlindrique et aminei aux deux bouts ; une bouche garnie de trois tubercules, du milieu desquels on voit quelquefois sortir un tube très-court. On n'en trouve dans le corps de l'homme que deux espèces qui sont

1. L'asparide vermiculaire, ascaris vermiculgris, rarement long de plus de cinq à six lignes, se reconnait à la couleur blanche de son corps, qui est transparent, et terminé en arrière par une pointe fine comme un cheveus Cutte espèce est douce d'une agilité remarquable ; elle nage le la manière des anguilles, par des mouvemens ondulatoires, et saute avec une force etonuante, lorsqu'on la pose sur un coros solide. L'habitation qu'elle presere est le gros intestin, principalement la partie la plus inférieure du rectum. Il n'est pas rare que les ascarides sortent d'eux-mêmes par l'anus. On les a vus s'introduire ainsi dans le vagin, chez les jeunes filles ; et, par le prurit insupportable qu'ils y causaient faire paitre en elles la funcate habitude de la masturbation. Brera dit en avoir rencontré dans l'esophage. Essentiellement sociétaires, on ne les voit jamais isoles, si ec n'est quand ils ont quitté leur séjour habituel comme lorsqu'on les rencontre dans l'intestin grêle; Souvent même ils sont emonecles en paquots assez volumi;

neux, qui sortent avec les matières feesles, ou qui sont expulsés seuls. Ils ont servi de type à un genre nouveau établi par. Rudolphi, sous le nom d'oxtune;

2. L'ascaride lombricorde ou lombricut, ascaris lombricalis, vulgairement appele lombric des intestins a le corps rougeatre et obtusement attenue à ses donx extremites qui sont égales. Il acqiert plusieurs pouces de longueur : on en a vu qui étaient longs de plus de quinze ponces. Son corps est demi-transparent. Ces vers vivent en société comme les précedens, mais les groupes ne sont jamais aussi nombreux y assez ordinairement, lorsqu'ils sont genes par l'espace, ils s'enlacent et s'agglomèrent en forme de pelotons. Au contraire des ascarides vermiculaires, ils preferent les intestins grêles, aux gros intestins; dans lesquels ils descendent rerement, tandis qu'assez souvent, ils établissent leur demeure habituelle dans l'estomac, d'où ils remontent même quelquefois dans l'arrièrebouche On les a vus penetrer dans le canal pancreatique ainsi que dans les canaux exercteurs et le reservoir de la bile. Leurs monvemens, quoique assez rapides, sont cependant moins vils que ceux de l'espèce précédente.

5. II I obscutrite qui couvre encore lorigine des vers intestinaux ne permet pas de considerer leur-présence commés formant use maladie primitive mais cen de sat pas moins une condition movide du tube digestif, qui mérite de fixer hattention du médecin.

Les ascarides lombricoides e developpent qualquafua chas des aujets doirés, au moint en apparence, d'une bointe comptitution, fraita-rejoires y et qui n'offrent aucin agne de mindie. Le plui opdinairement on les observé chez des sujets pables, faibles, minigets (ou qui ne temblen) voir de l'etubon-pour que papec que leur tissu evelulaire est gorde des unes interes que papec que leur tissu evelulaire est gorde des unes interes en la comptitue de la comptitue

Les anjets hien constitués ches lesquels se developpent de ascardés fombricoides, ne conservent pas l'aspect florisant qu'ils avaient cu jusqu'alors y la deviennent peu à peu semblables à ceux dont nous venons de parler, ai lor not s'oppose pomt aux progres du mal. Les chaugement que s'opère, dans leux constitution dependit de la présence de ces vers, ou faut-lif-attribuer à l'état morbide des intestins, qui nuit à la nutri-tion, on même temps qu'il flavorise leux développement de

ctat morbide dépendit de l'atonie ou de l'irritation de la membrane muqueuse intestinale? L'époque à liquellé les vers cammencent à se former dans l'apparel dige-ili étant inconnus ( leur présence étant souvent ignorée quand ils existent, présumée lorsquil by y en pa bu a seul, il est lort difficile de répoudre à la première de ées questions. Heureusement, la solution de ce problème n'est pas aussi importante qu'on seruittenté de le éroire : ce qu'il est 'uitle de bien connaître, c'est état des voier digestives, and oft sayorice qu'il convient de foire pour les rétablis dans leur intégrité première, en suivant les lecons de l'expérience.

Les circonstances qui paraissent favoriser le plus ordinairement le développement des ascarides lombricoides, sont ontre celles dont nous venons de parler: l'usage habituel d'alimens indigestes, de végétaux dars, acides, on de viandes e tres-excitantes, de patisseries, de préparations saccharines, cofin, de tout aliment susceptible de fatiguer l'estomac, de résister à l'action digestive, de laisser, dans ce viscère ou dans les intestins, des résidus non élaborés ou du moins incomplétement alteres, ce qui oblige la membrane muqueuse gastros intestinale à fournir presque sans cesse des mucosités abondantes propres à favoriser l'assimilation de ces résidus : d'où it resulte que, même chez'les sujets qui n'y sont pas disposes, les follicules muqueux'de la membrane contractent en quelque sorte l'habitude de secréter une grande quantité de ces mucosites, qui, à leur tour, fatiguent l'organe même qui les produit, forment une masse refractaire à l'action des organes de la digestion, et deviennent un foyer de développement pour les vers lombricoides.

L'ait humide des plaines très-basses, des vellees profondes, des botte des mustis, des étangs, des rivieres peu repides, en favorisant l'établissement de lavis ruisar un queuse, faroque et favorisaté galement l'édéveloppement de ces vers. Mais il faut avouer que, dans certains cars, on ne venarque aicune ericonstaince particulière à laquelle on puisse en attribuér directement ou Indistrement la production, Peut être de set il des sers en genéral, et de ceus qui nous occupent en particulier, comme de tant d'autres phénomènes de la vier, qui ne ne manifestent que cher quelques agiets. Cé qui nous porteint à admettre, duns le cas dont il sagit, une prédisposition individuelle, c'est que foir soavent les vers n'essistent pas chez des enfonequi offrent les signes de la diathèse muqueuse la pius intense et la plus fivorable à leur developpement.

On a donné comme signes de la présence des ascarides lom-

hricoides un sentiment de prarit et de douleur pongitire dans les divérs points du rausal digestif, surfour ven l'ombilie. Ges symptònes, ne sont nullement des signes caractéristiques de la révience de cette capée de vens james les antaus, qui en sont léplus ordinairement affectés, ne, perguent leurs souffrances acce cette pérfection qu'on exigerait souvent en vain d'an homme habitué à se rendre compte de ce qu'il éproner et à l'expriner avye exactutude. Ce prurit, un plutôt exproner et de l'expriner avye exactutude. Ce prurit, un plutôt exproduce de la moit dont se terroire les enfans, et cette douleur pengitive (dont ét le noit dont se terroire les enfans, et cette douleur pengitive (dont ét le noit dont se terroire les enfans), et cette douleur pengitive (dont éta ne-pieuvent rendrete saractere ) manuaceur pas plus un assande lombricoude ou verniculaire qu'un trénia.

La renion des signes genéraux de la dinthèse vermineuse, l'alsonce de fous les signes qui annoncent la préconci d'assendes vermiculaires, l'âge du mjet, la précomiannee des décrangemens morbides de pendians de l'alteration de l'estomac et des intestins grèles, sur eux qui indiquédite trouble des fonctions des gros intestins, mais autrout du rectum, et notamient le vomisement de maltères glaireuses sanguimolientes, peuvent seuls faire présumér, par voir d'exclusion, la présence des assendes lombricoides, jusqu'un vinonent oil sortie de ces vers vient mettre un terme aux incértitudes du médecin.

Ces vers sont rendus ordinairement par l'anni avec les excrémens, quelquefois juri à lociche à la avited un sentiment de picatement, éprour é dais la gorge, qui précedeun vomissement passager de microsités flaireuses, mélos, au milieu desquelles on distingue aisièment les l'ombirciodes. On re did qui la sortaient quelquefois par les narines, et la chose a pu arriver pendant les efforts du vomissement on n'a pas craint d'ajouterqu'lle pouvaient nori-seulement e introduire dans le farynt, la rachée-artère et les bronches, maie encore pénetrer dans le canal nasal et sortis par les points lacrymaux II d'erat pénilde de s'artère l'Ardater de telles vircus y qu'on s'etone de retrouver dans les cérits d'un medicin aux si recommandable que Lacennee.

Les acciviles fombrioudes, que l'on a trouvés, non danales pointe lactyrmus, mais petit être dans le canal pusal, et souvent dans les foises massles, quelquéfois dans les voise afriestus, et dans les sinus frontaux, et citient parvenus qui après au met. On les trouvés ordanisment dans le gros intestinisment conjuctures des l'intestinisment et comme vitée, la membrane muqu'esse de l'intestinisment et comme vitée, la membrane muqu'esse de l'intestinisment et dinaire, ment blanche, ules réce qu'et la couverte en quelques

endroit d'especes de fongus, et rouge dans d'autres portions de son étendue. Les ganglions méaratrifeques vont developées plus ou moins, edon que la maladie de l'infestire a dure plus ou moins, edon que la maladie de l'infestire a dure plus ou moins logacienps. A ces décordres, noi reconnille termed d'une des numers de l'évrigées, plus la distinguer de celle d'une lemperate, pour la distinguer de celle d'une lemperate les minutes de repoins (quivoque) Octoputon la membrané muquesse des intestins ne présente aucune trace d'altération, mais alos il fest parce quo troire au-delà delaire ou tois ascardes lombricoides oddinientent il û y'eu d' qu' fur, assectaires lombricoides oddinientent il û y'eu d' qu' fur, assectaires lombricoides oddinientent il û y'eu d' qu' fur, assectaires lombricoides oddinientent il û y'eu d' qu' fur, assectaires lombricoides oddinientent il û y'eu d' qu' fur, assectaires lombricoides oddinientent il û y'eu d' qu' un appendient que de l'entre de l'entre

Il est peu de sajets sur lesquels l'imagination du peuple et des medecins se soit autant exercée que sur les elfets de la présence de ces unimaux dans le corps de l'homme; il n'est pas de maladie que l'on n'ait regardée comme pouvant leur être attribuée, et l'on a en de la peine à reconnaître que ce ne sont quelquefois que des êtres parasites peu dangeroux. Ce h'est que depuis les progrès de l'observation chaique qu'on a reconnu du'il faut chercher à rétablir les organes digestifs. dans leur état de santé, plutôt que de s'étudier à fuer et à expulser les vers; encore ne s'occupe t on aujourd hui de remplir la première indication que d'après une théorie banale et cans fondement. On n'a en vue que de faire cesser la faiblesse des intestins et de toute la constitution. Brera a mieux connu la methode la plus avantageuse pour le traitement des affec-The grat it was tions vermineuses.

"Lorsis en est appelé pries d'un enfant, en d'un adulte, coupenin de récelte dans es intentin del a secrités louber, coules, après éroir constité, autient que possible, la présence de ces ven; el faut, avant de pence à les déruires, de la commande de la cestification de la commande de la co

Sr l'enfant est pale et débile, s'il n'a pas été suffisamment

noutri, si ses lèvres sont pales, sinsi que ses geneires et que langua, si les hords de celleci ne sont pas rouges et sece, at l'epigaetre et l'abdomen sont peu douloureux a la pression, une noutriture soine, composée de viande et de végétuar, du viu on petite quantité, et des amers, devront être presents de préference à tout autre moyen.

Lorsqu'on à satisfait aux indications tirée de leut general et del cett principuler de l'appareit digestif, lorsqu'on a emptyor le traitement indique assez long-tens pour qu'on en voie deja quelques leureve. effeta, ou même des le commence une traitement, ail a reste point d'autre irritation de l'estemac, et des intestins que, celle qui est produite par la présence de ces vers, et que lon reconstit ais ment à des symptomes, extenment, fugace, et irrèguliers de gastrité d'activité legère, on peut autre en aurge, les moyens que l'expérience indique comme propres à l'artiste le gardine de les étudier comparatives de les étudiers de partie de les étudier comparatives de les étudiers de les étudiers de la destretain et l'expelsion des vers. Its sout en grand nombre, et l'expelsion des vers. Its sout en grand nombre, et l'expelsion des vers. Its sout en grand nombre et l'expelsion des vers les pour qu'en de les étudiers comparatives de les étudiers comparatives de les étudiers comparatives de l'aprile versariers.

Il rest surtout aille d'avoir recourt directorent eux sermi-

fuges dans certaines affectione, telles que les convulsions ; l'amaurose, la surdité, qui paraissent être dues, dans cectains eas, à la présence des lombricoides: L'a parlant de chacune de ces maladies, nous rechercherons si en effet les vers peuvent la produire, et nons parlerons des moyens qu'il. faut alors employer. It nous suffit de dire ici que, toutes les fois que les organes digestifs permettent d'avoir recours aux vermifuges, on peut les mettre de suite en usage dour peu qu'on presume que les symptomes nerveux que l'on a sous les yeux dependent de la présence des ascarides lombricoides. Ces vers peuvent ils , comme on l'a pretendu , perforer les tuniques intestinales? Le fait est impossible. Nous avons observe un assez grand nombre de perforations de l'estomac et. des intestins avec ou sans amineissement du ussu de ces viscères; sans qu'il y out la moindre apparence d'un ver quelconque. Cependant les perforations pourraient conceider avec la presence des ascarides, mais rien ne prouverait qu'elles

des terres vrasserteur, sur lequelles ou a rassemblé tantd'hypothèses.

La présence des accardes verniculaires est infimient plus facile à constatet que celle des accardes lombricoides, Quoiqu'il puissent résules quelquérie dans les intestins grêce et-

fussent dues à la voracité de ces apinoux, comme tant de medecins se sont plu à le répéter. Nous parlerons ailleurs

même dans l'extorace, et que litera en ait trouvé dans l'essopliage, sinsi que nous l'avons dit, le plus ordinairement, chez les adultes, ibs cjourinnt dans le rectum, à la partie declisa de cet intestin, et se répundent de la assez souvent au hort die l'anus, sur les l'esses et même les ouisses. Quelquefois, chicles petites filles, ils s'introduisent dans le vagin, et y excitent un prusit continuel; il est possible qu'il s'en latroduise quelquefois insurge dans la ressis.

Dang le rectum, hes ascarides resmitedaires sont presigie constaméred ao grand nombres souvent ils forment; per feur réunion, des pelotons voluminaux; tarement ils resent dans l'intestin; dans la plupart des cas, ils aorient avec les excrémens, quelquelois par centajines, et nême par millierà. Ils paraissent ritre plus sombreux et se maltiplier plus rapidement dans certaines assions, et automen et au printinga.

par exemple.

Puisque les ascarides sottent ainsi, pour l'ordinaire, par le rectum, il est rare que l'op ait des doutes sur leur existence D ailleurs on la présume présent à comp air , lorsque les malades es plaignest non-seplement d'eprouver. Les signes généraux et loujourse équivoque de la présence des vras, mais qu'esce de ressentir de la chalent, des douleurs Jancinantes, un proint insupportable, à l'auns, yon houves oullement de la marge de cette out erture, et, no tenementommode, éte symptômes devienques plus intenes le zoir, et vont souvent jusqu'à pui vé; entirement du sommoil. La eximinantave autentione pourtour de l'amus, on y voit fréquemment plusieurs de cave, dont on avart pas d'abord solpponne l'existence. Quel que lois on remarque des stires sanguines aur la matière des déjections.

Les accardes vermiculaires sous plus, communs chez, les enfins que chez les adultes, mais lis sont bus-communs qui les accarides lombricoides chez ces derniers. Chez les premiers ils determinent ed général, ou plutét ils sont seconnages à desidens plus graves. Ainsi que les ascarides lombricoides, ils peuvent donnes lieu à diverses affections sympathiques, et surtout à des affections neves apasso diques, consulieres, et à des paralysies passigeres des orgânes des sens on de la locomotion.

S'il est faux que les ascatides lombricoides percent les tuniques des intestins grolles ; où il en groupe le pour l'ordinaire, il est encorémoins probable que les ascatides vermicalaires puissent perforce celles du cueum, comme l'a prétendu l'ischez, ics causes que nous avons assignées à la production, on du moius su developpement des ascariles lombricoides, pariaisent être les mêmes que celles ausquelles il Just attribuarla manifestation des secrities vermiculaires. Postedois ceux elacufillent en genéral être moint lice; à la diaftiese muyeuses que crux slont il vient dêtre question; les evermituges, directement dirigés courie ent, sous forme de lavement, cont sonvent efficaces. Neamonius ces vera publicher quelquefois de la manière la plus extraordinoire; et malgré tous les myçens quo l'on emploies pour les détruire; un chengement profond dans le régime; dans les hisbitudes, une médication phragatise, renduce un quelque sorte permanente, su moins attant que l'ade des organes permet de la provoquer, peuvent souls alors les faire disparatier. Poye su 2000a les étrassition.

ASCITE, s. f. ascites hydropisie abdominale. Ce mot. dans l'origine, servait à désigner toutes les collections séreuses du bas-ventre qui augmentent le volume de cette partie du corps ; les progrès de l'observation clinique, et surtout ceux de l'anatomie pathologique, ont appris que ces collections n'avaient pas toujours le même niège. De la sont venues les denominations d'ascite légitime et illégitime, sous cutanée, varinale , péritonéale ; abdominale , viscerale , enkystee , hydalidique, hepatique, et suires, reproduites et adoptées par Franki. qui s'est toujours montré peu scrupuleux dans le choix des expressions. La plus commone de toutes les especes d'ascite que Sauvages a tant multipliées, est l'asvite peritoneale, c'està dire, la présence d'une quantité notable de sérosité dans la cavité du péritoine, c'est celle dont nous allons traiter, et que nous nommerons tout simplement meche pour plus de brievete et quelquefois bydropisie du peritoine ou peritoneale.

L'oscile est, apres l'hydrocéphale, la plus commune des hydropisies. Le diagnostie én est obsent lorsqu'elle n'est encre qu'a son debat; des qu'elle est bina developpée so no pert la méconatite, mais il est arrivé-quelquefois de prendre pour elle qu'elques meladies gaires développées dans les viscaces abdominaes ou dans la parcol antérieure de l'abdomien.

La collection de streaté qui constitue l'ascite, se forme ordimirement peu à peu ; toisque de liquide est enote en très petite guantite, il sei tilificile youvein même impossible, d'en recommitte la prisence. Il si y à heireusement alors auton incoveient, care ce lest point enorer un ten morbide qui merite attention, au moins lorsque la résorption fattyromptement disparaître les liquide éspanché (era s'il continue à s'accamuler, il est été à desirer qu'ons en fat aperçu promptement, porce qui les ti oujouts arantageux d'agri course l'a maladies avant qu'elles n'airent fait de grands progrès. Ainsi, toutes les fois que le maindre indice pourra faire redouter l'ac seite, on aura soin d'explorer l'abdonten avec attention de temps à autré.

A mesure que la sérosite devient plus abondante, elle occupe davantage de place dans le petit bassin, lorsque la pers sonne est debont; elle écarte davantage les divers replis du peritoine, lorsque celle ci est couchée Bientot elle finit par soulever la paroi antérieure de l'abdomen, et tormer, à la region hypogastrique, une tumene qui s'abcroit peu à peu; et. s'eteml progressivement à tout l'abdomen, qui acquiest ainsi un volume insolite. La penie se distend, elle devient luisante. A ette époque, il est facile de reconnaître la fluctuation da liquide épanché; on fait coucher le malade sur le dos, les lambes pliées our les cuisses, celles ci sur le bassin et placant une main a plat sur un des côtés de l'abdomen on fraune de petits coups sees et répétes sur l'autre côte avec la face palmaire de l'autre moin bien étendues on sent alors la colonne de liquide; qui chasse par cette percussion; va frapper au côté opposé la main restee immobile, à travers la paroi de l'abdomen. On ne sanruit trop s'exercer à cette mancenvre. qui demande de la délicatesse dans le toucher , de l'adresse dans la main det surtout de l'exercice; avec de I habitude, on parvient à reconnaître la présence d'une très petite quantité de limide. Lorsque la collection est, considérable, le malade venant à se coucher sur un côte. l'abdomen s'aplatit du côté opposé, tandis qu'il devient plus volumineux du côté sur leunel le marade est couche. Sil s'étend sur un plan bien hofizontal, la tuméfaction de l'hypogastre diminue le liquide se répartissant également, le volume de l'abdomen semble diminuer; et s'il 'n'est pas considérable de malade peut alors s'abuser sur soniétat; mais le medecia remarque que les flancs se soutévent davantage, de manière que l'abdomen semble s'élargir.

Les fluctuation et le déplacement général du tiquide août les signes les plus caractéristiques de l'acûte. Our a voulu y sjouter le prétendu bruit que l'on obtient, ditson, en fassant exécuter des mouvemens brusques à l'abdomen. Ce bruit, ai on l'entendit, in autrait attoute valeur semérotique, caril pourrait n'ette que l'effet de la présence d'au liquade queleonque dans les intestins, ainsi qu'on peut s'en assurer à chaque austonf sur les présences les mieux portables.

Plus le liquide s'accumule, plus l'abdomen devient volumineux; il semble avoir eté augmenté, d'une vaste tumeur, ovataire placée au devaut de lui, et se prolongeant, à droite et à ASCITE

gauche vers les lombes. La région sus-ombilicale paraît plus soulevée que le reste de l'abdomen, si ou frappe sur cefte partie, on obtient quelquefois un son analogne à celui que produit la percussion de l'abdomen dans la tympanite; ce son est' du à ce que les intestins souleves par la masse du liquide qui gagne les parties déclives de la cavité abdominale, sont portés vers la partie la plus clavée de la paroi antérieure de cefte cavité. Telle est du moins l'opinion de Frank; nons la rapportons sans y attacher une grande importance. La peau devient plus luisante, elle s'elend de plus en plus; des reines bleuatres et larges s'y dessiment dons tous les sens, soit que ces vaisseaux se développent en effet, soit plufot parce que l'amineissement du derme permet de les voir plus distinctes ment: la pesu finit per présenter, dans diverses places, et surtout au dessous des régions inguinales, ces zigzags irreguliers, d'un blang mat, que l'on observe à l'abdomen des lemmes qui ont eu des enfans surtout dans un age encore tendre-

L'accumulation de la sérosité-ice produit pas s'aulement de acutement de la paroi antéritèure de l'abdomen, les piseites de l'abdomen sent comprimes forsque le fiquide surmonte pas-sen poide la fériatione qu'als lui officuit en verte de la pujitiner ses mayer mens d'abdissement se font arço difficulté, de telle sorte que l'amplission de la poiture de la pujitiner ses mayer mens d'abdissement se font arço difficulté, de telle sorte que l'amplission de la poitien se disant moins dans le diametre laté. Il test à remayer men d'avant de la manuel diametre verisent, etle a lieu divantage dans le diametre laté. Il test à remayer que d'a vesse, l'utérité, et comme nous venons de le dire, les intestina e éprouvent que peu de gène, la moins que la rollection ne soit comme. C'est en general, exers les poirtone que l'action, compressive, da fiquide se fait.

d'abord sentit.

Apris exe e ordinairement la diliticulté de respirer, quelque fois même societe insperque du malule, pui le mien, etre
que fois même societe insperque du malule, pui le mien, etre
qu'il épouver les agui let sai rou so saint et la miture de piede,
autroit aufour des malicoles, qui réfélent l'eauteuxe d'un
épamelement dans le péritoine même gavant qui y ait fluctuations sensible. L'ocleme s'écond progressivement au bas des
jambes, paus genous, aix cuisses à asilité de l'épine autririeure et superieure de Jos des des disparait et des ce moment da fluctuation n'est plus équivoque. Cette enflure des
piedes as es manifeste pas toujours, soist que leile sit cu l'iner où
non au début, elle finit tôt au tard par s'etablir, puis elle si
montre à la face qui devient houffle, aux purpières qui sons
plus tométies, dans la matince que dans le roste de la journoie; enfin, elle s'etend à pla face d'orasse des mains, ce qui

anonce le plus heut degré de la malulie. La fice est pale est, la leurente, la coisportive, inflirée et tout à stait décolorce ajun, que les genéties et les lèvres, au moits dans la dernière période de la maludie. Très-souvent l'ordème se propage au tissu cellulaire du soctului et des grandes levres, qui sequièrent un volume énorme. S'il existe un sac hermaire, l'esu y pénétie, Quelquefois, anis qui ly rait exomplale, l'ase formes a l'ombille une tumque molle, qu'emaleuse et trapsparente, comme il arrive chez qu'ellques femmes enceintes.

En mênie temps que la collection séreuse devient plus considérable, la peau se montre seche, acide, rapeuse; elle prendune teinte obscure, sale et comme terreuse. La transpiration n'a plus lieu, il ne se manifeste plus de surur. Les urmes tarissent; elles ne coulent plus que rarement, et toujours en petite quantité : elles sont le plus souvent d'ane couleur fonque, brunes, épaisses, troubles, fétules; elles sont couvertes d une pellicule irisée, ou deposent un sediment rose, La dyspnée, d'abord peù intense, s'accroît graduellement; elle s'accompagne d'une petite toux soche, peu prolongée, qui revient par quintes, surtout dans la position horizontale; le malade finit par ne plus respirer qu'avec une extreme difficulte; l'or; thopace va bientot jusqu'à la menace de suffocation; il ne peut plus rester dans son lit u moins qu'il n'y soit assis. L'anxiete est quelquefois, telle, que le malade prefero demeurer constamment sur une chaise. Erank assure avoir vu un grand nombre d'ascitiques, qui, malgre le volume enorme de l'abdomen, respiraient librement; quelque véneration qu'on doire à ce, praticien, on ne peut nier qu'il n'y ait ici de l'exageration.

Lorque l'ascite est portéeau plus haut degté, les membres, maigrissent, soni que le face et le thorax, moins que l'sedeme n'y persiste jusqu'à la fin de la vie; la peau devient plus aév, che, plus terreuse, les urines de plus en plus rares, c'pauses et lonoces en couleur, des taches larges, tregulières, heunà-

tres, d'un jaune sale, couvrent les avant-bras.

La soif eat un des symptômes les plus constans du l'ascito; cependant tous les malades ne l'éprouveit pas, si ce n'est rets la fin de la maladie, époque à laquelle la fançue se séches, la roix devient aigre, les extrémités froides, le pouls peint, sonré, dur, et les syncopes de plus en plus fréquentes. Le malade fombe dans l'assonjissement.

Dans le tableau que nous venous de tracer de l'asoite, nous nous sommes étudies à neplacer que les traits qui appartiement à cette maladic, et qui en font pour aiusi dire la physisonomie, Nous avons omis à dessein divers symptòmes, entre autres ceux



qui sont relatifs à l'état des viscères digestifs, et qui dependent de la compression plus rarement qu'on ne le panse ordinairement. Les theories mécaniques occupent encore trop deplace dans la physiologie pathologique.

Nous renons de dire qu'à la dernière période de la maladie, le marsme survient, ou qu'il établir une sassaou. Octinairement, il ec fait un épanchement analogue dans la plèver, qui peut être asser abondant pour écotinuer un nyosoruoux. L'unvisocarant est souverd aussi une suite de l'assiré.

Il n'est pas trèr-commun de soir l'ascite à etablir sans que le malsile ait éprouse des douleurs dans l'abdomen, ou s'un moins, sans qu'il en éprouse qu'and l'épanchément est manifeste. On a jusqu'il cu tiribut, pour l'ordinaire, ces douleurs à la compression exercée par le liquide suy les intestins, on à la distension de la peau par l'accontablation de la serosité, lorsqu'elles se manifestaieet dans une période arancée de la malsidie; mais il est cortain que ces douleurs dependent plus souveilt oncore de l'étal morbide primitif du péritoire ou des intestios; ainsi que le prouve journellement l'ouverture des cadavirs. Il est donc important de, ne point en méconnaître : d'originé.

L'état des fonctions digestives, varie dans l'asseite. Chez un assez grand nombre de malades, l'appêtit se conserve, l'estosime continue de faire assez bien ses fonctions, même encot long temps après que la collection est devenue considérable, allas l'appêtit bien par se perdre, les digestions deviennent difficiles, et même douloureuses, la dysprite augmente, après repas, le malade éprouve de la géné, de le douleur les presses peut de la collection de la gené, de le douleur l'appearent peut de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la compression excessire de l'extonue ce symptome itras ficheux; qui depend pluté de l'affection de la membrane muyeuse den ricette, constandinct tourneute par dos stimulans de loute ricette, constandinct tourneute par dos stimulans de loute

capèce.

Dea douleurs sigues ou chroniques se font souvent sentir dans les infectios, s'avant l'invision de l'accite. A près qu'elle est étable, et y a des infections de d'accite. A près qu'elle est étable, et y a des infermatives de diarricé et de constipation ; dans ce deroite ress, les maitres fectles sont dures coires et ovillees. Souvent, au declin de la maladie, é estadire lorsque le malade approché de sa fai, la établit un devoltement que rien ab peut arrêter, et qui histe l'instant de la mosti. A vant et e moment fundie, le malade «et ordinniègement tourment; par des borborygmes; il rend des vents par l'auto, la intestina se bourcoullent, moins à éapure de la compression

à peu près égale que le liquide exerce sur eux, qu'en raison du ressercement que l'inflammation chronique détermine dans quelque point de leur étendue.

On a vu que, dans l'ascite, l'action sécrétoire des reins dismine, et qu'elle finit par évra peu pris nulle. En a éyant, égard qu'aux faits, il est évident que cette dimination, qui écnicide avec celle de l'action de la peau et avec l'augmentation de feniabilion péritonéale, ést conforme aux lois qui président à l'assent rios et à l'isnagation, y qu'elle me dépend nullement de la compression des uréferes, puisque la peau, qui est dans un état analogue à celui des reins, n'est certaire mement pas conformuse.

L'etardu pouls virre dans l'accite, et fourcit peu defluirée.

Il estiquitée fair pière et frequeit. L'oriqué la circulafion sagguint n'est pas fortement influencée par la lésion primittre qui a décraiment épanchement, ordusairement il ne diffère point de ce qu'il était dans l'état normat, si ce, a est au plus haut docré de la maladis, et autout aux, approches de la mort, car alors il office les caractères que nous avons indiqués plus haut, d'après Bocdeux, et d'après notre propre observation.

Le malade est ordinairement triste et inquiet, dans l'affection qui nour occupe, mais est élazimoral ést moins us effet direct de sa maladie qui de l'idée quil s'en est formée, Loraqu'il ne conuait pas le danger imminent que court sa vie, il formé des projets pout l'époque de sa guerran , et ne prévoit nullement ton sort.

L'ascile se developpe rarement sans avoir cut précedes d'une autre maldier, mis cellec, ets douvent latente, et orden nairement clironique, de telle sorte que, dans beaucoup deces, l'hydropiair du peritoine parint être primitive taghis que pour l'ordinaire elle nest pune affection secondaire, Quelle que soit sort origine, elle marche ordinairement avec lestreur; le plas souvent elle dure pusicuris mois, dous octaina cus, la mort survivut en moine de sir emperent elle consecuent de la consecuent de la manage l'ascile se maine est quante jours. Morage l'ascile divers à peu de temps, le malade perit avant qu'e la collection servuse sort très considerable, et pour lors elle n'est guerre qu'un symplème d'un ficheux anguer, phistiq qu'unt maladie dont il faille tenter la guerison. L'ascile se prolotige souvent sau-delà de plusieurs années.

Sa marche n'est pas tonjours continue; souvent elle est inégale. A certaines époques, et sans qu'on puisse dire pourquoi, le volume du ventre diminue; il augmente, au contraire, dans les temps pluvieux, où l'air est charge d'eau à l'état gazeux. Lorsqu'au moyen d'une ouverture pratiquée à la paroi de l'abdomen, on a retiré le liquide épanché dans le péritoine, il ne torde pas à s'en former d'autre, et cela pour l'ordinaire aussi souvent qu'on opere cette soustraction. Quelquefois, on voit l'épanchement disparaître spontanément, puis on le voit revenir après quelques semaines ou quelques mois. Cette sorte. d'intermittence peut se renouveler plusieurs fois, tant que la collection est peu considérable, mais celle ei ne disparaît plus lorsqu'une fois elle forme une tumeur d'un tres grand volume. Il n'est pourtant pas rare de voir guerir une ascite bien caractérisée; et de la voir récidiver au bout d'une ou plusieurs annees, passées dans un état apparent de santé plus ou moins complete. Enfin l'ascite suit pour l'ordinaire absolument toutes les variations de la maladie dont elle dépend, mais elle marche sans aucune interruption, des que celle-ci est tellement avancée que rien ue peut la faire cesser, ni même l'amélioren. L'ascite primitive est moins sujette aux variations que nous venons d'indiquer.

ha mort n'est pas constamment le unite de l'accité un flux corpicies d'urine, une aueur mondante, un vernissement de matière aqueuise, une diarrière acreuse, out quelquelois éténities d'un prompt établiquement. Fécoulement des eaux par l'embilien est pas sané ecceptée, et la quelquelois éténities d'un prompt établique de la garérien. Si ces fiits sont peu communs, ils n'en sont pas monis inconstretables ç'et et deux que vient la vogue de cettains temèdes, qui, après avoir été prônes avec actionsismen, ent tembée dans le directif. Le plus complet. Cesont cés més mer fiits qui ont tracé aux médicins, nos prédecessures, la maréfie à suivre dans le traitement de la maladie; miss ils sont trop rates, pour que l'on abandonne jamins l'accité in chance si deutieuse d'une terminaison, favorible.

Le plus ordinairement, sprès que l'ascite a dure plus ou moins lorg-temps, les fonctions digettives se fout chaque jour plus mal; il auraient de la diarrhée, des coliques, des vomissemens, le malede s'affaiblit rapidement, il oppression auguente, il tombe dans l'ascoupiesement, dans une sorte de sélire tacitarire, il a le hoquet, son ventre se météorise, ct il meut.

A l'ouveture des cadarres, on ne trouve pat tuujours les mêmes affications organiques la sieule qui out constante est le presence, dans la carité péritonele, d'une sérvite plus out moins aboudante, mais toujours mounter qu'elle les sembles l'être pendant la vie, car il paraît qu'à l'instant de la mutt,

une partie du liquide est résorbée; le ventre n'est plus hombé, rénitent, comme il l'était avant la mort, il est flasque, nou, plus éleve d'un côté, fandis que de l'eutre il est déprimé de

Lorsqu'on ne trouve que quelques verres de sérosité, ce léger épanchement ne mérite pas le nom d'ascite; ordinairement il y en a plusieurs pintes. La couleur du liquide varie ; il est limpide, sale, inodore, ou exhalant une legère odeur d'arine, ct semblable au sérum du sang, lorsque le péritoine, n'ayant paseté enflanme, n'est nullement altere dans sa texture. Dans le cas contraire, la sérosité est trouble, citrine, sanguinolente, verdatre ou lactescente, blanchatre, et c'est alors qu'on trouve melangés aves elle des flocons albumineux, des débris de fausses membranes, qu des hydatides; elle peut aussi être d'une couleur hrunatre; quelquefois elle exhale une odeur fétide. Elle n'est pas toujours liquide; Doverney l'a vue sussi epaisse que du lait caille et blanche comme cette substance; on l'a trouvée à l'état d'une masse albomineuse, qui aurait été soumise, pendant goelques instans, à l'action du feu ; enfin, elle a quelquefois la consistance de la gélatine, quelquefois aussi elle est tout à fait semblable a du pus étendu d'eau.

Nous venous de dire que le péritoine n'offrait pas d'altériton sensible quand la séroaite était limplé, mais il s'eur fout que cêtte règle soit sans éxception. Souvent, d'ailleuirs, lepéritoine parait être intact et maroir point été c'hélammé, quoi l'ait été au debut de la maiadre eq même evant l'invasion de l'ascite. Il plugmaise s'estéciate; il n'eat resté que le sécrétion surbondante. Et, échime dans statul'autres alléretions, il ne faut pas se barner à l'examen des altérnitoirs organiques, et il vouvient de lès étudire comparaitément avec

l'histoire erronstancie des symplomes.

On trouve souvent le periolne résealeiré dans as texture, ilse-tepinis, pangue, noiritre dans certaines portionedesant étendue; il est rouge; par plaques ou même dans au totalité, lor que l'hydrophine a cié aigue, lossquelle s'extraphetient de veloppe à la auste d'une inflammation bien detactrise du pritione. Plus souvent, on le trouve couyert de portions de sussea membranes, de countes albimuneaes, plus ou moins épaises; al a quelquefois perdu le poli qu'on remarque or, chairment à la face interne. On y a vades petits poins d'ple-cération peu profonde, analogues à ceux qui sont la suite de quelques etxantièrens de la variole, per exemple, l'orique les houtons sont fort petits. Tre-ratément, il y a devaditerrence-citre la partie intestinale du péritoine et cellequi revet la partie attentione de la chimient de la principie de la bomen a panale in est pas rare de trouver les angues de la bodomen apaise il n'est pas rare de trouver les

intestins plus ou moins unis entre eux par des adhérences anciennes et indestructibles, lorsque l'ascite nest venuequ'à la suite d'une péritointe très prolongée. Les épiploance le mesentère sont aminois, dépoursus de graisse, distendus par la sérealté, decolorée, souvent brundres, quelquefois tougée, irequemment ils paraissont gangrines.

Le tissu cellulaire sous péritonéalest rarement intact, pour l'ordinaîre, il est infiltré de la même servisité que confreat le péritoine, surtout quand l'anasarque s'est jointe à l'ascite.

Les vaisseaux lymphatiques qui parcourent le péritoine et sécloignent de bis pout se redire au canal throratique, sont quelquefoit trè-développés résibles à l'eul ma étremplis de céreaité. Ainsi que Moraygui, Sommering et libélat, nous les arons vas dans cet état, qui est moins commun qu'on ne l'a pence. Il obliteration complete de ces mêmes vaisseaux, observée che de-actique apar Moragon, ext peur le moins très-raire. L'esta de jangitions tymphatiques du mésonière vaire; ur disairements lis noir sub service alteration nothing quelquefois, et é set suriout chet, les sujets bjumphatiques que dans les cas d'accité als souite d'entre le troinque compliquée on atirée de péritogito, on trouve ces ganglions très-rolumineux, endurées, et mème tabereuleux.

Le péritoine et ses dépendances ne sont pas les seules parties de l'abdomen dans lesquelles on remarque des désordres graves ; soit que ectte membrane ait suls quelque alteration ; soit qu'elle paraisse infacte, rien n'est plus commun que d'observer un état morbide très grave du foie; de la membrane muqueque intestinale, de la rate; de l'ovaire, des trompes de Pallope, de l'utérus ou du tein. Les dégénérescences du panoreas, que les anciens et quelques modernes croyaient être si frequentes, ne sont rien moins que communes. Le foie est pale, couvert de taches blanches, plus ou moins profondes, ou de taches brunes, noiratres, souvent tres étendues ; d'autres fois, il cet gras, ou bien farei de portions blanches, squirrenses, de matière tuberculeuse ou encephaloide, ordinairement tres-volumineux; il est, d'autres fois, petit, racorni, ride, et presque exsangue. Quelquefois il est aux trois quarts converti en une poché remplie d'hydatules; nous y avons rencontré deux fois des acéphalocystes. Forez mynarious. Bayle, Laennec et Itard l'ont trouve dans un état cancereux. La vésicule biliaire, ordinairement vide, est quelquefois remplie de calculs ou bien la bile est blanchatre, aqueuse; sans amertume, ou semblable à une espèce de gélatine:

Le sang n'est pas toujours en plus petite qu'intité que dans

les autres cadavres ; car , si les chairs sont , pour l'ordinaire , blanches et comme macérees, si les veines abdominales sont vides de sang et affaissées, le sang est comme accumule dans les veines les plus rapprochées du oœur, et c'est ce qui le fait paraitre moins abondant. Si on a cru le voir apauvri dans tous les cas, 'c'est qu'on était imbu d'avance des principes hypothétiques de l'humorisme sur la cachexie séreuse, qui assurément n'a pas lieu dans tous les cas d'ascite.

Les intestins sont affaisses sur cux memes, ils ont perdu cette renitence qu'on leur voit conserver dans plusieurs autres éadavres, cet état d'affaissement est d'autant plus marqué que l'ascité s dure plus long-temps, que le sujet était plus agé, et mu'il y avait chez lui moros d'energie vitale. La membrane muqueuse întestinale et tres souvent ulcérée; couverte de vegétations , soit parce qu'elle a été le siège d'une inflammation primitive qui a determiné l'établissement de l'ascite en s'étendant au peritoine, soit parce que l'alius des toniques et des purgatifs a contribue a y développer une phlegmasie chronique. Les diverses lésions de la membrane muqueuse intestinale coincident ordinairement avec celles du peritoine, dans de 1. 1 . 1 . 10. 10. les cadavres des asciliques:

L'ovaire est un des viscères que l'on trouve le plus souvent affecté chez les femmes ascitiques ; il est ordinairement tresvolumineux; son tissu est dans un état d'induration, de squirre, et n'a plus rien qui permette de le reconnaître. Les trompes de Fallope offrent quelquefols des dégénérescences analogues. Les altérations de la matrice sont plus communes; mais souvent cependant on ne trouve rien d'apparent dans la

texture de ce viscère, quoique la menstruation ait sulci beaucoup de dérangemens,

2. The state of the second of the La rate est quelquefois volumineuse, elle peut même être à la fois plus grande que dans l'état normal; et son tissu être plus compacte, plus serré, plus deuse, moins rempli de sang que de coutume ; dans certains cas peu communs, elle semble être cartilagineuse. Ces différens, états morbides ne paraissent être que rarement la cause de l'ascite, si même ils peuvent la produire il v a de nouvelles recherches à faire à cet égard, Les fonctions du viscère, dans l'état de santé, sont trop peu connues pour qu'on puisse rien affirmer sur le rôle qu'il joue dans les maladies; tous les médecins qui, jusqu'iei, ont voulu prononcer sur cette obscure partie de la physiologie pathologique, ont fait preuve de légératé et d'incapacité.

Les diverses dégénérescences du rein , telles que l'ulcération, la suppuration, se retrouvent dans les cadavres des ageitiques, moins fréquemment tontesois que celles des viscères dont nous venons de parler, mais plus souvent que celles du pancréas. Cependant, Baillig rapporte que ce derniter était lo siége d'un alcès chez un ascitique dont il fit l'ouverture.

L'abdomen n'est pas la scule partie du corps qui offre des dissordres dans la misdie qui sous occupie. On trouve ordionirement un certain equantile de séravité dans la plèvre de dans le plèvre de dans le pèricardes; on en trouve presque foujours dans l'arachandet. Il n'est pas rare de voit le poumon malade, par suite de t'état de gêne que la politine a supporté, du noment ou les eaux ont soulevé le diaphragme, et peut étre assis par suite d'un rapport peu connu entre le poumos et le péritine. Lo cour ses souvent altéré dans sa forme et sa texture, mais alors, l'ascite n'a cité qu'un des dernieus symptomes d'une maladie plus garve, plutte lenores que dans le gas on elle dépend de l'état morbide d'un organe recouvert par le pritione.

L'ascite est plus commune dans la vicillesse et dans l'àge adulte que dans l'adolescence, et surtout, que dans l'enfance, quoique Buille l'ait vue chéz des enfans àges de moins de dix ans. Dans la jeanesse, elle n'est presque jamais l'effet d'une prédisposition constitutionelle. Les hommes y sont plus sujets que les femmes. Elle est endemique dans tes pays très humides, dans le département de la Vendee, par exemple, et hieu plus sencere dans certaines parties de la Nouvelle Hollande.

Pour que l'ascite ait lien, il faut que l'action perspiratoire de la peau et l'action sécrétoire des reins viennent à être primitivement supprimées, soit qu'un froid humide agisse tout à coup ou lemement sur la première, soit qu'une desorganisation lente rende les derniers inaptes à la sécrétion de l'urine ; soit enfin que cette secrétion et la transpiration cutance cossent au contraire au point que l'exhálation de la serosité, fournic par le péritoipe, l'emporte sur elles en activité. Ainsi, la suractivite secretoire qui constitue l'ascite, est tantot l'effet sympathique de la diminution d'activité de la peau et des reins, et tantot l'effet d'un foyer d'irritation situé dans le peritoine ou dans un des organes que cette membrane recouvre. Cette irritation appelant vers l'abdomen le torrent des liquides, tout ce qui n'est pas, en quelque sorte, consommé par le travail inflammatoire, est verse dans la cavite da peritoine, ou bien, velui-ci, sans être enflammé, contracte l'habitude de verser une serosité abondante, au lieu de la vapeur qu'il exhale dans l'état normal.

L'humidité habituelle de l'air, la privation de la lumière, l'habitation dans des contrees basses, sur le hord des pièces

d'eu ou des mariis, le contact d'habits aouvent mouilles, l'usage habituel d'eaux sumaitres, et la privation d'alimens sainbires, prédisposent à l'aseite comme a l'anasarque. Mais l'eux froide hue dans un mentent ou le gorps et te nauext, le séjour proloce dans un puits, dans une trivière, et la disparition subite des canthemes, produisent plutôt l'hydropsis du tissu celulaire que celle du pertione; et lorsque l'aseite est la suite des differentes causes dant nous venons de parler; elle est ordinairement précède de l'anasarque, à moitu que ces causes ne produisent un refroidissement subit de la peau, che aune personne disposée aux maladies du péritoine, soit che aux personne disposée aux maladies du péritoine, soit che aux personne disposée aux maladies du péritoine, contra contra de la constitution, soit en raison de aux que constance accidentelle, comme une assirenne affection de cette membrane, ou des intestins con brien des glossessesses, répetiés.

Les causes qui produisent le plus souvent l'ascité, sont toutes celles qui peuvent déterminer une inflammation aigne ou chronique du péritoine, une inflammation chronique ou une alteration profunde du tissu du foie, de l'ovaire, de l'uterus des intestins, des reins ou de la rate. Le plus ordinairement ; l'ascite n'est que la suite de l'affection d'un de ces visceres. C'est aiosi qu'on la voit survenir frequemment à la suite des fièvres intermittentes prolongées, dont le siège est presque constamment, sinon toujours, dans l'abdomen. Cette grande que de la doctrine physiologico pathologique repond à cette question ; L'ascite peut-elle être due à l'administration du quinquins? En effet, ce médicament lorsqu'il enrave le mouvement fébrile intermittent, sans faire cesser l'irritation. locale qui le produisait, ou même en l'augmentant; comme cela arrive si frequemment, peut devenir une cause indirecte de l'hydropisie du péritoine.

Il ne faut jamas perdre de vac que la péritonite chronique set la cause la plus commune, de l'acète; qu'après elle viennent pour la fréquence, les dégénérescences du foie; et que la sarcié des casou l'on peut gnôtit ces deux geures d'affection, explique pourquio on parvient si arcentent à gréefe l'acoite.

Les maladies du c'ens et des gros vaissaux déterminent très souvent cette hydropisie, mais elle est alors ordinairement précédée et accompagnée de l'ansistrage, et, dans ce cas, ellé ne forme, de même que celle-si, qu'une partie de l'hydropisie, générale qui établit. Fores conée:

Pour éviter les répetitions nous n'avons pas du parleriei de la totalité des causes communés à toutes les hydrophises, puisque nous en traiterons lorsque nous parlerous de ces, majadies en général; elles ont d'ailleurs la plus grande analogie avec celles

des autres maladies; c'est toujours une soustraction des matériaux putritifs, ou même une alimentation trop énergique. une irritation sympathique, ou une métastase d'irritation, la suppression d'une sécrétion ou d'une exhalation, déraugemens morbides, qui, dans l'ascite, finissent par produire, directement ou indirectement, un surcroit d'exhalation de la vapeur qui lubrefie cette membrane dans l'état morbide. Nous disons un surcroit, car, quelle que soit la faiblesse d'un ascitique, il est certain que ce n'est point la diminution de l'activité des agens de l'exhalation qui peut être la cause de l'augmentation de cette fonction dans le peritoine. S'il y a diminution de l'exhalation, e'est à la peau, qui est seche et rugueuse, aux feins, puisque l'urine est rare et hourbeuse, aux intestins, dans les instans ou il v a soif et constipation, a moins que l'on ne pretende que l'atonie des agens de l'exhalation se manifeste chez un meme sujet, ici, par la sceheresse de la membrane, et la, par une pluie abondante de sérosité. La division de l'ascite en active et en passive doit donc être rejetée.

La division en nigue et chronique est admissible en c qu'elle rivet foutée que sur la durée de la maladie. On admettat india, et de hos jours on a voului renouvelet la division de l'accite eu deux espécés, l'une chaude on febrile, et l'autre révolué ou apresque fait deux maladies distinctes du ces deux unances extremés de la même maladie. Nous avone des) ditivué ne flet, lantsi il y, et tantôti il y, à pas de symptones fébriles, mais ee o'est pas seulement aut la prés une ou l'abocite de ces symptones qu'il faut associr le traitement. La distinction des diverses espèces d'accite dois être fondées sur l'état et le nature de l'organe dont l'affection détermine la surçoit de valantion, et al proprique nous allons examiner si l'accite peut être priminer, puis nous indiquerons les cas où ettle est secondaire, et s'appronatique.

Nous avons dit que l'accite de peut toujours d'une accrétion trop abondante de sérosité. A meure que l'unatonite pablode gique a finit des progrès, la fréquence des asotts primitives a diminisé. Dans eus dernières (emps, F.-M. Cocc a cté juigui à mier que l'hydropisé de prétiaine préterénaire chose qu'une affection secondaire; cette tide exclusive à est point exacte. Il externite de la comme del la comme de la

finit par être la seule maladie qui existe, et ne differe alors en rien de toute autre maladie évidemment primitive. Si l'onn'admet pas potre manière de voir, il ne faut jamais considérer la peritonite comme primitive, car ces deux maladies se developpent sons l'influence des mêmes causes occasionelles. Mais jusqu'ici on ne s'est pas bien entendu sur le sens du mot primitif, appliqué à la maladie dont il s'agit. Un homme qui à été mal nourri, qui a véeu dans un pays froid et humide, se trouve tout à coup exposé à un froid très intense, dans unmoment ou il est en sueur; un épanchement se forme en vingtquatre ou quarante huit heures dans son peritoine; sa peau redevient choude; si elle ne reprend pas toute l'intégrité de ses fonctions, du moins n'est elle plus à proprement parler dans un état de maladie : l'organe malade est le peritoine : si nous obtenons la guéfison en agissant sur la peau, c'est qu'en gencera!, dans les maladies, il faut que l'action médientrice repasse, pour ainsi dire; par la menie voie que l'action morbifique. "

Ainsi, quand on est appele pres d'un ascitique, il est nécessaire de s'attacher à reconnaître si sa maladic est primitive ou secondaire. Lorsque l'ascite se développe rapidement, sans aucune douleur de l'abdomen , à la suite de la brasque cessation d'uve sécrétion, d'une phlegmasie cutanée quelconque ; lorsqu'elle n'est accompagnée d'aueun des symptomes de la peritonite et surtout lorsqu'elle est encore récente, tout porte à croire qu'elle est primitive. Elle n'est alors due qu'à un état d'irritation sécretoire du péritoine. Lorsqu'elle se prolonge audelà dequelques semaines, lorsqu'elle s'accompagne de douleurs vives dans l'abdonien, on doit présumer qu'elle est secondaire. Dans ce cas, elle est un-symptome de la péritonite ou d'une maladie chronique d'un des viscères de l'abdomen, et , pour l'ordinaire, les signes caractéristiques de la maladie primitive ont précédé l'invasion de l'ascite, et ils persistent, combinés avec coux de l'épanehement. Mais souvent ils sont très obsours, ils ont même été tels avant que l'ascite se soit manifestée, et, dans certains cas de ce genre, on ne peut que rester dans un doute invincible sur l'origine de l'hydropisie du peritoine. Lors même qu'il y a cedeme general, il ac faut pas en conclure que la membrane n'est pointirritée Broussais a bien demontré. que cette irritation existe lors que l'épanchement se prolonge beancoup au delà de la durée du trouble sécretoire qui a donné lieu à la direction des liquides vers le peritoine.

La confeur joune de la peau, le défant d'appetit, la décoloration des metières fécules, qui n'offrent point de traces de bile, ou qui, de temps à autre, en paraissent presqu'entière.

ment formees, une douleur à l'hypocandre droit, une tomeur dans cette région, annoncent que l'hydropisie péritonéale dépend d'une affection chronique du foie. L'alternative de la diarrhée et de la constipation, le trouble des digestions; le dépérissement, les douleurs sourdes à l'abdomen , n'augmentant point sensiblement à la pression, quelquefois des déjections puriformes, indiquent que l'ascite dépend d'une inflammation chronique de la membrane muqueuse intestinale, ou que cette phlegmasie s'est établic consécutivement. Les douleurs dans la région lombaire, la présence de graviers dans les urines. l'acreté de ce liquide, endiverses irrégularités dans la sécrétion urinaire, avant l'invasion de l'ascito, ou pendant son cours, dénotent l'existence d'une maladie des reins ou des urcleres. Les désordres de la menstruation, les flueurs blanches supprimées, les donleurs lancinantes à l'utérus; ou dans les points de l'abdomen correspondans à l'endroit ou sont placés les ovaires, donnent lieu de présumer que l'hydropisie dépend d'une affection chronique de ces organes ou de la matrice elle-3.00 4 1

Lorsque ces différens symptômes a existent point, il nefaut pas foujours suffrante que l'actie soit primitive; parceque ce symptômes cessent ouderienneil moins apparen à mesure que de unaladie fait des pogretss parce que les lésions organiques des viscères dont nous reuns de paiter se terminent par l'accit si de fictie de l'accit si de fictie en compagnates in de trouter partie de vue, et qui odit en sager le médicaire ne pas se borner à l'étude des symptômes, qu'il à sous les yeux, en un démontant la nécessiné de trouteure à la cause de la maladie, à la prédisposition sindiviquelle; sufin à tout ce qui a précédé le dévelopment de l'accite.

Lorque cette hydropitie est due a une aftération profonde du tissur d'un de organes de faladoneit, le partione peutre ter long temps sain à enthammer et aux ser décorganiser; l'accite est alots frès andagues à ce qu'elle, est quand elle dépend uniquement de la suresistation décistoire de seite reçulations sécreuse; Mais sé la membrane sus profosioment afferés, la maladire est route sous l'empires d'unclession rédoutable contre laquelle on à peu de moyens la lagir. On yort quedquefois l'accite céser produitat un ou plusieurs mois et même quelquies années; de malade, est emdéenir és éfections d'une guérison, qui semille soluie, cepéndant, il trate ordinairement de la misjerier, ous-une legère bouffissure du tissu sedipaire des menu-bres inférieurs la résis de l'accite de la misjerier, ous-une legère bouffissure du tissu sedipaire des menu-bres inférieurs la résis de l'accite de l'acc

respiration est gênée, I hydropisie reparait, et si l'on parvient à la faire cesser une seconde fois, le malade succombe presque toujours à la troisième. Les maladies du foie sont celles qui déterminent le plus ordinairement ces ascites, en guelque sorte périodiques, rarement dues à la péritonite chronique. Quand elles sont causées par cette dernière phlegmasie, on reconnaît facilement qu'elle existe, si l'on examine avec soin le sujet dans l'intervalle que laissent entre eux les retours de l'épanchement.

Enfin il est une foule de cas dans lesquels, privé de tout renseignement susceptible d'éclairer sur l'origine de l'ascité. on doit ne pas craindre de l'attribuer à une phlegmasie chronique du péritaine, par cele seul que l'onverture des cadavres a prouvé que cette hydropisie est, dans le plus grand nombre des cas, le seul signe caractéristique de la nuance la

plus obscure de la péritomte chronique. Nous ne nous flattons pas d'avoir épuisé ce qu'il y avait à dire sur la liaison de l'ascite avec les maladies des viscères de l'abdomen, ni même avec l'inflammation du péritoine; car il reste encore heaucoup de recherches à faire sur cet important point de doctrine: il faudra, pour y introduire toute la clarté desirable, suivre la marche tracee par Broussais, dans son excellente Histoire des phlegmasies chroniques.

Le pronostic de l'aseite doit être en général défavorable; cependant si le sujet est jeune, s'il jouit liabituellement d'une bonne santé, si sa vie était régulière avant l'invasion de la maladie, s'il n'est point affaibli par des maladies antérieures ou par des excès, on peut concevoir quelque éspérance de succes, espérance subordonnée toutefois à l'espèce d'ascite

qu'il s'agit de guéric...

La question de la curabilité de l'ascite a été souvent déhattue. Si on l'examine en général, on trouve d'abord quelques exemples averes de guerison a la suite du retablissement brusque de l'exhalation entance, de la sécrétion prinaire, de l'apparition subite d'une diarrhée, ou après l'écoulement des eaux par l'ombilie, ainsi que nous l'avons dejà dit: mais ces' exemples sont peu nombreus. On ne peut douter que les secours de l'art ne soient efficaces dans certains cas ; il est peu de praticiens habiles qui ne comptent quelques auccès en ce genre : rarement ces sueces se sont soutenus, mais enfin il y a plusieurs exemples de guerison solide; puisque les sujets sont morts, un grand nombre d'années après, dessuites d'une autre maladie. Par consequent, sans se dissimuler combien il est rare de voir l'ascite ac terminer heureusement, il n'enfut pas moins satisabler à la combattre avec methode, avec preterérance, comme e'il segissait d'une des maldies qui sont l'occasion de nombreux triomphes pour l'arts engenéral, les seditiques sont decites aux grescriptions de leur medecin; et si eclusie in perdeit pas ordinairencent, patience le premier, on les verreit moins souvent recourir aux climitatsas, qui plus audactieux, par une suite matroielle de leur impruglence, agissent sives une hardiesse que leu gens de l'arts devraient peutetre mitter plus souvent.

L'actit primitive, vans primeire, squirir asses sourcet, autrout quand elle accompagne où sult lis grossesse, delle qui dépend de l'inflammation du péritoine, ou dans le cours de laquelle cette phiegmais es développs, est bien farciment sus ceptible de guéraçon. On peut faire cesser momentaiement, quelquebis même sulprimer, cell poil dépend d'ûne lésion arganique du mole s raéeries de l'abdomen, sans même avoir ébetou la guérison de l'affection dant l'épacherment est la suite. On doit teache à ce blut tautes less fois que opeut l'atteigne sans aggraver la maladie primitive; cur ai l'on ne guérai pas completement le malade, on fait au moins disparellite une redoutable complication, et souvent on prévient ainsi lo développement dune péritoire imminent, en dirigent vers la peau, vers les seins et même vers les intestins, l'activité surécteior qui se portait vers le petitione.

Mais quand l'ascife est dejà très ancienne, lorsque l'action et etcrétoire de la peau et des reins a presqu'antièrement cessé, lorsque les membres suprièreix et la facesantemacies, la collection écorme; lorsque celle-ci as genouvelles ver rapidité à mestre qu'on luigure une issue, letraque lesdouleires abdomna else, qui etaient devenues obseives ou qu'i même y avaient point encorressité, se font sentir, et méton temps que le malade a s'illai-blit, et que les fonctions digestivés se deprayant; et in, lorsque le hoquet et le vomissement suvisonnen; il ne reate plusque peu un point d'assérance de sauvre le malade.

Quelque facile à reconnaître que dait l'ageite dans la plupert des ces, il n'est pourtant pasinutile d'insister au le diag; mostie de cette maladie, avant d'en indiquer il tristiement. Les maladies de l'abdomen avec lesquielles il peut arviver de la colonafie, sont la visuasarie, celles qui sont formées; par le sain, l'hydropsies enlayété de la proir abdominale mitericare, celle da voir, de l'ovarie, de l'érènus, et autres avares sercus, qui peuvent se développer dans levrositanges du péritoine, mais bors de se cerité, et que l'onys mai la propas

dusignes sous le nom d'ascite enkyster, ensuchée. Voyes re-SITOISE. STATE

La présence de l'air dans la cavité du péritoine on dans les intestins, qui constitue la tympanite; donne à l'abdomen à neu pres la meme apparence que celle de la sérosité dans cette membrane. Copendant on ne remarque pas se développement des flancs qui est si sensible dans l'ascite; le ventre plus saillant vers la region embilicale que dans tout autre endroit, ne s'affaisse pas du coté opposé à celui sur lequel en se couche, parce qu'un gaz ne se porte pas vers la partie la plus declive de la partie qui le recele , comme le fait un liquide ; cubic ni l'on percute l'abdomen, on obtient un bruit analogue. à celui que fait entendre une outre, une vessie, un ballon, sur lequel on frappe et, en palpant l'aixlomen, on ne distingue. point cette fluctuation qui est le signe pathegnomonique de l'ascite. Ilne faut pas oublier que si l'on se contentait de frapper legerement à la région ombiliente, et si l'on se bornait à nu examen superficiel de l'abdomen, on scrait exposé à une meprise deshanerante : aimsi les intestins étant quelquefois repousses à la surface du liquide, on obtiendrait le bruit dontneus renons de parler, on eroirait à l'existence d'une tympanite, et en méconnaitrait la présence du liquide séreux. Celiquide pout aussi être pou abondant, et les intestins être en meme temps, remplis de beaucoup de gaz ; la fluctuation est alors obsence, et le ballonement non equivoque pil faut ne se prononcer qu'avec reserve, car peu de temps suffit pour terminer sonie incertitude à cet égard. Dans certains cas, il y'a tont à la fois de l'eau et des gas dans la cavité, du perifoine ; si on fait alors placefa le malado alternativement sur le côté gauche et sur la coté droit al est aisé de s'apercevoir que le fluide séritorme, semblable à la bulle d'air contenue dans unvaso incomplétement remplir d'eau, se porte vers la partie la plus clevce de l'abdomen, de manière que le hallonement est tantôt à gauche, tantôt à droite et tantôt à la region ombificale, la fluctuation crant alors plus sensible an côté opposé à celui ou l'on recuanait la presence des gaz, on sur les deux côtés de l'abdenien , lorsque le malade est couché sur le dose

La fluctuation, le mode de développement de l'ascite; qui commence par la fuméfaction de la région sus pubienne; etse répartit promptement à toute l'étendue de l'abdomen suffisent pour faire distinguer cette hydropisie de la grossesse. Cependant le cas est quelquelque obsede: ainsi, par exemple; ayant que da presence du liquide soit sisée à reconnaître, le ventre peut se tumefier et devenir dur, comme il l'est dans la grossesse; mais alors les signes de oct état ne se manifestent pas à l'époque où ils no peuvent manquer, et, même dans les cas les plus equivoques, il ne reste plus aueun doute. Mais l'ascite est souvent un signe de grossesse, ou plutôt une femme hydropique est plus disposée à concevoir au commencement. de la maladie telle est du moins l'opinion de Frank ; ce qu'il va de certain, c'est que l'ascite et la grossesse peuvent coexister. On concoit combien le diagnostio est alors incertain, et à quelles meprises on se trouve exposé. La suspension de la menstruation, lorsque la femme n'à point intéret à la dissimuler, le développement des mamelles, enfin les autres signes. de la grossesse, rennis à la fluctuation, annoncent cette complication.

Si tes signes de la grossesse ne se manifestent point, non plus que ceux de l'ascite, la tuméfaction de l'abdomen est independante de ces deux états; rarement cette fuméfaction s'etend alors à la totalité de l'abdoment elle n'en occupe qu'une portion, do mojes dans le commencement. On s'apercoft, en général assez facilement, lorsqu'elle envahit tout l'abdomen; qu'elle est en partie duc au resonlement des intestins, excepte dans les cas de kystes sereux situés dans la paroi antérieure de cette cavifer 1 2 245. 16 17 16

La maladie qu'il est le plus facile de confondre avec l'ascite, est precisement ce genre de kystes, ainsi que ceux qui se forment dans le foie dans l'ovaire Tous les auteurs se sont étudiés à chercher les signes distinctifs de l'ascite proprement dite et de l'ascite en vstée. Les donleurs obtuses le sentiment de tension dans l'un des aypocondres, que l'on a donnés comme des signes propres à cette dernière, ne la earactérisent pas plus que la première, si fréquentment accompagnée de douleur, et tonjours'd un sentiment de tension, qui resulte de la dilatation excessive des parois abdominales. Un signe moins equivoque est l'apparition de la taméfaction, d'abord dans un soul point de l'abdomen, qui par la acquiert une forme inegale, rrregulière ordinairement vers l'un des hypocondres, avec flucturtion locale, c'est-à dire dans un endroit seulement. En vain fait-on coucher le malade sur le côte droif, sur le côte gauche. la forme de l'abdonien change peu ou point ; à moins que le kyste ne s'étende au devant de toute la lame antérieure du peritoine, ee qui n'a lieu qu'après que la maladie a duré longtemps: Il feut aussi avoir Egard à la lenteur avec laquelle l'as e cite ankystes se developpe; et à l'absence de tous les signes de la diathèse serouse, qui accompagnent le plus ordinaire ment l'ascite proprement dite, quand elle est chronique, L'a

2-8

respiration est moins gênce dans l'ascite enkystée; mais oc qu'il est plus important de savoir, o est que, dans estle espèce d'ascite, les unites sont moins rares, mous épaisses, la peumoins sèche, la soil moindre ou même nulle, et que n général, il y a moins de desordre dans les fonctions, tant que la matadie n'est point artivée an dernier degré d'attensité.

· Ces différences cont, il faut l'avouer, insuffisantes dans plusieurs cas, et d'habiles praticiens peuvent s'y tromper. La chose est moins douteuse lorsqu'une péritonite manifeste a précédé le développement de l'ascite, encore faut-il ne pas confondre l'inflammation du tissu cellulaire de la paroi anterieure del'abdomen avec celle du peritoine, carsi celle-ci détermine l'as-Cité proprement dite, l'autre est une cause aussi efficace, quoique moins frequente, du kysto sereux abdominal. Foret PERITOIRE. Les kystes gepatiques, cenx de l'ovaine, l'avdnometre, et, engeneral, toutes les autres tumeurs qui peuvent se developper dans l'abdomen, sout moins difficiles à distinguer de l'ascite. Ces divers flystes sereux finissent quelquefois par s'ouvrir dons le cavité du péritoine, et y former un épanchement mortel. On concoit combien il est difficile alors de prononcer avec certitude sur le siège du liquide : heureusement l'incertitude est de peu d'importance dans ce dernier cas; qui est extrêmement rare.

On n'a pas assez insisté sur certains cas de distension enorme de la vessie, dounant nu ventre la forme et l'apparence qu'on lui voit dans l'ascitu' si ce n'est que l'abdomen est alors fort dur et arrondi comme un hallon ; la tuméfaction s'est établie en peu d'heures, le molade a cessé de pouvoir uriner, il a souffert en essayant de satisfaire ce besoin. On croirait d'abord que dans aucune eireonstance, il a est possible de se tromper; c'est en effet ce que ne fera jamais, en pareil cas, un medecin instruit ; mais cet ouvragen est pas seulement destiné à leur rappeler ce qu'ils savent, et nons nedevons rien omettre de ce qui peut être utile aux eleves et aux jeunes praticlens Nons avons vu un brasseur chez lequel les urines s'étaient supprimees, ou plutôt avaient peu à peu cesse de couler ; son ventre s'était tuméfié; en trois jours, il était devenu énorme. On introduisit une sonde avec la plus grande difficulté, cependant elle parvint dans la vessie; on tira une quantité notable d'urine, le ventre diminua à peine. Assurément, un observateur ; superficiel aursit pu croire a l'existence d'un épanchement dans l'alidomen : les moyens appropriés déterminerent l'écoulement de la totalité de l'urine. Une énorme dilatation du rein para Turine serait encore plus insidieuse.

On a confondu la peritonite aigue avec les cas peu com

ASCITE

mons su l'hydropiae du péritoire se déveleppe rapidement, la noite, par exemple, d'une bruque suppression de la transpiration, ou de larectétion urinaire, par l'effet d'un rétoitisse ment. L'épanchement sursondant de acrèsité poriforme qui se forme dans la péritoitie très aigne, ne produit qu'une flue tuation obseure, qu'une sorte d'umpétement de l'aldomen, qu'i in fait pas éconforde avec l'acrèse, dans laquelle il y a toujours une quantite nouble de aécolée, alors même qu'il y dans la produit et des l'écoas albamineux, et des l'inseammentaires. Les épanchements sero purulent squ'is pédique la péritoire ne sout pas plus l'ascité que ces mêmes épanchements ne constituent l'hydrophorax, lorsqu'ils se forment dans la plevre. Quandité series pur la se forment dans la plevre. Quandité series pur la se forment dans la plevre. Quandité series pur la se forment dans la plevre. Quandité series pur la se forment dans la plevre. Quandité series pur la se forment dans la plevre. Quandité series de l'acrès de

Traitement de l'accie. - Dersque la nature de cette maldie était imparlaitement conque, on n'avait d'autre but, cut cherchant à la goerir, que de procurer une sortie quelconque à la sérquité chanche, dons l'abdoment en cela, on cherchait miler ce qui artive, lorsqu' à la vuite d'une évacuation quelconque et subste, la tume inclion de l'abdomen disparait. A piourd'aut, anchant que l'ascite est l'effet d'une oursettrité accrétoire du péritoine, due à une irritation primitive ou accondaire, idiopathque ou sympthique de cettemembrane, on duit avoir en vue d'attequer la lesion primitivé d'ou d'érige l'exhalation en vue d'attequer la lesion primitive d'ou d'érige l'exhalation.

aurabondante.

Si 19n reconnat que la cause de l'aigité est ane malule du foie, de d'opaire, de l'utérus, du reto, ou des intentins, e gatevirs cette maladie, qu'il faut dirigét les moyens crualits, L'existence de l'ascité ne doit déteurier de l'emploi d'avevin des semedes propres à l'airi o cesset la licinité doit elle, n'est

qu'un symptôme accidentel.

Attaque l'effection d'un des organes dont nous venons de parler, lo raquielle easte, ne suffit pour tant pas, lers même qu'il n'easte aucun agne de péritoaite. Si le péritoine parait, être encore cullamme, di consient de mettre conjointemente mange tous les moyens indiqués coûre, cette phiegmasie. Si cette menhanen n'offer aucun des symplames qui indiqueut la péritonite, il suffit d'acrès recours aux myens propers à rétablir, à exciter vixement l'action écrétoire de la peso, des reins, des intestitus, sons negliger cetts, qu'exige la mahdite, de l'organe dont l'alfection est la cause prochaime de l'accipe.

Lorsque cette hydropisie paraît n'être due qu'u la peritonite, il faut se borner à traiter l'inflammation; lorsqu'elle ne depend absolument, du moins autant qu'on peut s'en assure, que d'auc irritation secretions pice ou l'a membrane, le seul trainement qui convienne est l'emploi des moyens susceptibles d'exciter la sucur, les urines, et la sergitori de la membrane muqueuses intestinale.

Ce n'est point ioi le lieu de retracre les diseases methodes, curatives applicables à c'hervata, à le veneras, à la stratta, à la preprestre chromques, ani aux nombreuses alterations de classis qui pervent en ette l'éta, et e christier avec elles l'hydropris, du partisine a nous allons nous borner à cludice les moyens les plus praptres à 191 porte l'action sécréteire ette une surface ou un ergane plus praptres à 191 porte l'action sécréteire ette une surface ou un ergane plus par moins étoigné du péritoine. Cette indication ne e présente à pas aculement dans l'actic le plus s'ample ; elle est la scale à pas culement dans l'actic le plus s'ample ; elle est la scale à pas culement dans l'actic le plus s'ample ; elle est la scale à pas culement de la maladir primitive, on à a plus d'autre resource que les moyens palliains, est que l'on cherche, au moins a faire cesser, une complication que ajoste à l'etat pérmille et dangereux du malade.

Lorsqu'on à a pu parconir à chapper la direction de l'action ceretore, il est un moyen qui ne concélle en àueune maniere à la maladie elle-même, mis qui en dimine. Il prominulité, qui en retarde les fisheiux elles, qui voulage se malades, et qui parait miene fivoriser asse souvent s'est que produjent les reundes directement opposés à la maladie; et est la ponction ou puricertier.

Les agens thérapeutiques qui peuyent rétablir l'action sécrétoire de la peau doivent être préferés, lorsqu'indépendamment de toute lesion intérieure dont nons ferons its abstractien, l'ascite est originairement due i une suppression de la transpiration à la délitescence d'un exantheme, au desséche, ment d'un ancien ulcete, d'un cautere, d'un vésicatoire, à la disparition d'une dartre. Les movens propres à remphe cette indication ne sont pas precisément ce qu'on appelle ordinairement des sudorifiques; ce pe sont pas surtont les hoissons aqueuses, chaudes et legerement aromatiques. Si l'on en donne, il faut au moins que ce soit en petite quantite, et plutot pour provoquer ceue chalcur intérieure qui est la suite de leur administration, que pour introduire dans les voies digestives un liquido aqueux abomlant, car ce bquide, an licu d'etre l'occasion d'un afflux vers la peau et d'une abondante exhalation, determinerait une rosce plus abondante à la surface du perstaine : au lieu d'an éconlement externe, il en résulterait une exhalation interne. L'acctate d'ammeniaque a cte employé avec succès, en raison de son action sympathique

sur la peau.

L'opium a été mis en usage dans la vue de calmer les douleurs abdominales qui accompagnent si fréquemment l'ascite. Frank conseille de l'employer quand il n'y a ni inflammation, ni sièvre. Si l'opinm est utile dans ce cas, c'est en excitant la transpiration, plutôt que par l'effet local qu'il produit sur le tube digestif, ou par ses autres effets sympathiques sur le reste de l'économie. Il a paru avantageux de l'administrer conjointement avec les autres moyens que l'on prescrit; mais quoi qu'on ait dit à cet égard, on ne sait pas encore jusqu'à quel point il peut être utile quand de vives douleurs se font sentir; c'est un intéressant sujet de recherches.

Il faut surtout exciter directement la pesu par des lotions avec un liquide chaud et tonique, tel que le vin, le vinaigre étendu d'eau; pratiquer des frictions sèches avec la main, avec une flanelle, une brosse; exposer la péau à la vapeur aqueuse ou sèche de plantea aromatiques; à l'action de l'alcool en évaporation, des eaux thermales, de l'arenation, des rayons solaires; la couvrir de linges chauds, humides, ou secs, selon qu'elle est rugueuse et rigide, ou molle et flasque; appliquer des ventonses sèches avec l'étoupe enflammée; pratiquer l'urtication; appliquer des sinapismes, qu'on ne laisse que le temps nécessaire ponr exciter la rougeur, et les promener successivement sur tous les membres, sur les lombes, sur le thorax; enfin, appliquer des vésicatoires, et même le cautère transcurrent. Il n'est pas possible d'indiquer précisément dans quels cas on doit préférer tel ou tel d'entre ces divers moyens; souvent on les met vainement en usage les uns après les autres; mais, dans plusieurs circonstances, ils ont eté employés avec succès. Chacun sait que l'ascite a été guérie par l'exposition de l'abdomen à l'action d'un soleil brulant.

Les divers excitans de la peau, dont nous venons de parler, doivent ils être placés sur l'abdomen lui-même? D'abord, il en est qui ne doivent jamais être mis sur cette région, tel est le vésicatoire. Ensuite, il faut autant que possible les faire agir sur les régions de la peau qui ne recouvrent pas un tissu cel-

lulaire déià infiltré.

Il est presque superflu de dire qu'il convient en général de rétablir les exuteires qui ont été intempestivement supprimés; mais s'ils étaient placés aux jambes, il faut les rétablir aux bras.

En même temps qu'on cherche à ranimer la transpiration cutanée, il est en général avantageux d'activer la sécrétion de l'urine. Il n'y a pas lieu de craindre que ces deux médications

se neutralisent réciproquement, car la direction morbide vera le péritoine est pour l'ordinaire si forte, qu'on ne saurait chercher à l'ebranler par trop de movens. Les excitons de la sécrétion de l'urine ne conviennent pas toutefois quand on soupconne que l'ascite est due à une affection chronique des reius? Cen'est point non plus à des diurétiques aqueux qu'il faut avoir recours; il faut donner la scille, la digitale, le colchique, l'asperge, l'écorce de sureau, la pariétaire, la busserole, le genièvre, le nitre, etc., soit en substance, soit sous forme de potion, de sirops, de rob, d'oximel ou de pillules.

Il estarrivé si souvent que ces remèdes, donnés à l'intérieur, n'ont pas produit l'effet diurctique qu'on en attendait, qu'on a fini par les administrer par la voie de l'absorption; et c'est aouvent avec succès qu'on prescrit les fomentations sur l'abdomen avec la teinture de seille, avec l'huile commune, et avec les huiles chargées d'une substance amère, ou mieux d'une

grande proportion de camphre.

Si les sudorifiques et les diurétiques ont été souvent emplovés dans le traitement de l'ascite, les purgatifs l'ont été davantage encore. Quand les intestins nesont pas affectés, lorsque l'estomac fait encore bien ses fonctions, et lors même que le foie est effecté, pourva qu'on choisisse des purgatifs qui agissent sur les gros intestins, plutôt que sur le duodénum et les intestins grèles, cette médication doit être tentée. On y a sonvent recours avec avantage. Le choix des substances propres à la déferminer n'est pas indifférent. Il faut en général, et sauf les cas où l'état de l'appareil biliaire réclame l'emploi des purgatifs amers, choisir de préférence ceux qui paraissent provoquerl'exhalation séreuse de la membrane muqueuse intestinale, plutôt que ceux qui determinent un flux abondant de bile. Ainsi on aura recours à la résine de jalap, à la bryone, au nerprun, à la coloquinte, à la gomme-gutte ; a l'aloès , à la gratiole ; à l'asaret, à l'ellébore. Ces drastiques sont des intrumens de vie ou de mort, selon qu'on les applique avec prudence ou avec témérité : ils forment la base de tona les remèdes populaires vantés par le charlatanisme; cette circonstance ne doit pas détourner un médecin instruit d'y avoir recours. Il est certain que dans l'ascite on mettrait vainement en usage les minoratifs et même les cathartiques. Lorsque la médication purestive est indiquée; ou plutôt lorsque l'état des intestins et du péritoine ne la contre-indique pas, il ne faut pas craindre d'agir avec énergie ; mais c'est ici que le praticien digne de ee beau nom, se distingue du charlotan et du routinier. Il ne preserit pas aveuglement ces substances si actives, jusqu'à ce

qu'il obtienne la diminution de l'ascite; il étudie les effets généraux et locaux du purgatif, quand, au moyen de plusieurs doses administrées aver réserve, et en raison de l'état particulier du malade, il à obtemu un flux intestinal moderé, il suspend l'emploi du drastique, et se borne à maistenir la direction vers les intestins, par l'administration des minoratifs, qui trouvent alors très bien leur place. Il modere aussi l'iritation intestinale, en situmiant la peau par les moyens que nous avons indiqués. Enfisi incédoit; amais perde de vue que nous avons indiqués. Enfisi incédoit; amais perde de vue que nous avons indiqués. Enfisi incédoit; amais perde de vue que nous avons indiqués. Enfisi incédoit; ascite est racement indifférente, paisqu'ils agissent sur une membrane si voisine de cello qui cet le siège de la maladie qu'on désire guetrir.

Le protochlorure de mercure est peut être celui de tous lés pargatifs que lon deit préférer, non esculement il excite puissamment l'action des intestins, mais encore il agit sur les glandes salivaires. Habilement dirigé, il produit une sécrétion applementaire, et dérive fortement vers les membranes muqueuses l'activité sécretoire fixée sur le péritoine. Bien loin de réclouter l'effe purgatif, ond eine général chercher à l'obtenir,

lorsque l'état des intestins ne s'y oppose pas.

Lorsque l'estomac commence à à affecter par l'action des purgatifs, et même afin de prévenir cet effet, il semble qu'on devrait les administrer en lavemens; mais comment se resoudre à introduire de l'eau dans des organes qui en sont recouverts extérieurement, et qui sont si susceptibles d'absorber ce liquide et de le transporter à leur surface péritonéale, soit directement, soit indirectement? Pour prévenir l'inconvénient des boissons, et l'excitation que les purgatifs peuvent excreer sur l'estomace on doit préférer, autant que possible, la forme pillalaire.

L'usage des vonsitifs a été recommandé contre l'ascite, comme on l'a recommandé contre toutes les maladies, pluidt d'après de vaines théories que d'après les leçuns de l'expérience. Prank fait remarquer avec beaucoup de raison que le vonsissement provoqué par les diurétiques donnés à trop hauto dose, u'à jamais paru être avantageux. Dans la plupart des affections qui donnent lieu à l'acute, la acconase que procu-rent les vomitifs serait dangereuse, et l'efficacité plus que pro-blématique-

L'ascite reclames ; elle l'emploi des toniques amers et ferrugineux? Les dinissions sanguines sont-elles complètement contre-indiquées dans cette maladie? Telles sont les deux grandes questions dont nous chereferens la solution génerale à lirticle auxonovisus. Ici, nous devons nous bozzar à dire que l'ascite, n'étant pas une maladie essentiellement asthénique, comme on l'a prétendu, n'exige pas nécessairement les toniques, et que n'étant pas toujours l'effet d'une inflammation, il n'est

pas toujours non plus nécessaire de tirer du sang.

Si le malade est agé, s'il a été mal nourri, s'il est vraiment affaibli per un mauvais regime, s'il n'existe pas de signes d'irzitation de l'appareil digestif, chez un homme, par exemple, qui a long-temps sejourne dans un lieu humide, soustrait à l'action vivifiante de la chaleur et de la lumière, le quinquina et les amers, sinsi que les ferragineux, combinés avec les stimulais directs de la peau, doivent être préférés, des alimens substantiels de facile digestion seront prescrits en même temps, ainsi que l'usage d'un vin blanc généreux.

Si le sujet est jeune, encore vigourenx, s'il n'a été soumis à aucune cause directe d'affaiblissement, s'il éprouve de la chalcur intérieurement, surtont si l'ascite est survenue à la suite de la suppression d'hémorroides ou d'une hémorragie habituelle, de l'omission d'une saignée ou de l'application des sangaucs; s'il y a des douleurs sourdes, si le pouls est plein, frequent et fort, il faut, quoiqu'on ne remarque encore aucun signe de peritonite, ou de toute autre inflammation, tirer du sang, soit en ouvrant une veinc, soit au moyen des sangsues, selon l'état du sujet : e'est alors que la diète sévère et continue favorise la résorption. On sait que l'abstinence est un des meilleurs moyens à l'aide desquels ou peut exeiter les agens de l'absorption à remplir cette fonction. Mais il faut, en même temps, faire des lotions sur la peau, chercher à l'assouplir, à l'échauffer, et peut-être est-ce la suttout le cas de douner des . bains tièdes dans une dienction légèrement aromatique. Il convient aussi de donner des boissons froides scidulées, que l'on doit, au contraire, n'accorder qu'avec réserve à ceux qui sont dans des circonstances opposées.

On voit que la diète et la privation de boissons ne sont pas indiquées dans tous les cas d'ascite: c'est au médecin expérimente à juger jusqu'à quel point il faut insister sur ces deux moyens, quelquefois très-puissans, souvent nuls, et parfois nuisibles. Il en est de même de tous ceux que la théorie et l'observation portent à mettre en usage dans le traitement de . l'ascite. Il faut l'avouer, ces moyens n'échouent que trop souvent : aucun d'eux ne doit être mis en pratique d'une manière banale. C'est surtout l'affection primitive qu'il faut attaquer, et tout ce que nous venons de dire sur les indications spéciales que présente l'ascite, est subordonné à la nature de

la lésion dont elle est ordinairement l'effet.

Lorsque, malgré les soins les mieux entendus, la collection . de sérosité s'accroît devient très perante, dause beaucoup de gêne dans la respiration, et comprime fortement les viscères de l'abdomen, si le péritoine ne paraît pas enflamme su point que l'opération et l'accès de l'air puissent l'irriter davantage, il faut pratiquer la ponetion. Par ce moyen, on soulage le malade, on ralentit certainement les progrès du mal souvent, après qu'on a retiré la sérosité qui occupait la cavité du péritoine, les sudorifiques et surtout les diurétiques agissent avec plus de succès. Dès que la ponction est indiquée, lorsque la collection est assez considérable pour qu'on n'ait point à eraindre de blesser les intestins, il faut la pratiquer, sans attendre que le mal soit arrivé an plus haut periode. Forez PA-BACENTÈSE. On emploie aussi divers moyens qui procurent un écoulement très imparfait, tels que les nougherunes, les sca-RIFICATIONS, procédés sonvent dangereux et rarement utiles.

ASCLÉPÍADE, a. f., asclopias: genre de plantes, de la pentandrie disynie L., et de la fissille des appreções, qui a a pour caracteros: calice à cinq divisions, persistant; corolle monopétale, à cinq divisions alternes avec cinq cornets qui naissent d'une corpo anguleux, tronque, sinte au centre de la fluer, recouvrant le pistil, et logeant les anthères dans cunq sillons de son contone; ovarier double: deux styles tres-courts; fruit composé de deux follicules oblongs, acuminés, qui s'ouvrent d'un seul ebté, et qui renferment un grand nombre de semences, aigrettées; imbriquées autour d'un phecata libre.

Le genre asclépiade renferme un grand nombre d'espèces, dont la plupart laissent echapper, lorsqu'on les blesse, un suc blane ou jaune, le plus souvent acre et caustique. L'une des plus communes chez nous est le dompte-venin, asclepias vincetoxicum, dont la tige est droite, garnie de fleurs ombélices, et de feuilles cordiformes, aigues, un peu ciliées. Cette espèce n'est pas lactescente : autrefois on employait en médecine sa racine, et même, quoique plus rarement, ses feuilles, ou ses sommités fleuries. La racine est composée d'un faisceau de longues fibrilles blanches et diversement contournées, qui naissent d'un collet commun. Pour l'avoir bonne, il faut la récoker en mars et avril, ou à l'automne. Elle exhale une odeur désagréable et nauséshoude, que la dessicestion lui fait perdre. Sa saveur, d'abord donceatre, ne tarde pas à devenir amarescente et acre. Elle n's point encore été soumise à l'analyse chimique, qui y démontrerait peut-être la présence de l'enétine. Introduite dans l'estomac ; elle excite le vomissement et des déjections alvines ; en même temps qu'elle provoque la transpiration cutanice et la accrétion des utines. Orfila a reconnu qu'elle pouvait essuer une inflammation mortelle de l'estomac. Elle est donc fortement stimulante, et demande à être maniée avec circonspection. On pourrait néanmoins la substituer à l'ipécacuanha, comme le font beaucoup de personnes à Liége et ailleurs. Ses propriétés excitantes expliquent les bons effets qu'elle a produits quedquefois dans les hydropsise et les serofules. Les progrès de la physiologie pathologique et de la toxicologie ont relègué parait les chimeres les propriétés alcxipharmagnes dont les anciens la croyaient doute à un haut degré, et qui ont même valu à la plante le nom sou lequelle vulgaire la désigne. L'infusion des feuilles de domptevenin a passe pour un excellent détertif des alcères.

L'asclépiade des authmatiques, asclépias authmatica, dont la tige volubile porte des feuilles cordiformés, acuminées et pubescentes en desseur, croit dans les forêts de l'île de Ceylan. Sa racine est emétique, et on l'a conseillée dans les affections de poirtine, pour favoirser l'expectoration. On ne s'en sert

plus aujourd hui.

L'asclépiade de Curaçoo, asclépias Curassavica, à tige droite, à fleurs opposers, lanccolées, glabres, et à fleurs d'un rouge écarlate, possede aussi la propriété émétique dans sa racine, dont les Indiens et les Gochinchinois se servent pour provoquer le vomissement.

Les Egyptiens emploient la décoction de la racine de l'asclépiade gigantesque, asclepias gigantea, contre les fièvres intermittentes, et pour stimuler la surface des ulcères atoniques. Ils appliquent également les feuilles de cette plante à

l'extérieur dans la gontte.

L'acclepiade de Syrie, asclepias Syriace, ai remarquable par le coton que fournissent abondamment les signettes de ses semences, et par la belle filasse que l'on pent retirer de ses tiges au moyen du rouissage, jout des mêmes propriétes excitates que ses congénères. Un cataplasme préparé sere ses feuilles pilées passe pour un moyen très-propre à échauffer les atmeurs froides. Suivant Kain, les habitans du Ganadhen récoltent les fleurs le matin, expriment la liqueur contenue dans les acctaires, et en font un sucre qui est brunâtre et désagréable un goût.

L'asclepiade trè-clevée, asclepias procera, est nussi dans ce cas, mais le sucre, ou plutôt l'espèce de manne qu'elle donne, est le produit d'une transsadation que détermine sur les feuilles du végetal la larve d'un dipère qui s'enveloppe dans cette matière. Il saffit de dissoudre l'excroissance dons

l'eau, et de faire évaporer celle-ci.

Une autre espèce, enfin, plus remarquable que les précédentes, l'ascépade lactifère, auclepias lactifére, fournit un sue fort abnodant et si dour, que les habitans de l'Inde, où elle croît, le mangent comme du lait. Kalm prétend aussi que, dans le nord de l'Amérique, on mange les jeunes pousses de l'ascéipiale de Syrie, à la manière des asperges.

ASPANAGINE, a. f., asparagina principe immédiat des régétaux qui est soilei, innoûre, dur, cassant, d'une asveur fraiche et légèrement hauvéahonde, qui excite la sécrétion de la saiire, et qui est susceptible de ac cristaliser en prisonse rhomboidaux, blance et transparens, dont le grand angle de la base est d'environ cent trente degrés, suivant Haby, et dout les hords decette base, sinsi queses deux angles situes à l'extrémité de la grande diagonale, sont tronqués et remplacés par des facettes.

L'asparagine a été découverte par Vauquelin et Ropiquet, dans le suc d'asperge. On l'u retrouvée depuis dans la pomme de terre.

Pour l'obtenir, on exprime le suc d'une certaine quantité d'asperges, on le fait bouillir pour conquier l'albamine qu'il contient en dissolution, on le filtre, puis on l'évapore jurq à consistance sirupeuse, et on l'abandonne alors à une évaporation spontanée qui dure une vingtaine de jours. Au bout de capo de temps, on trouve au fond de la capaule, au milieu d'aiguilles peu consistantes d'une substance qui ressemble à la mannite, des rhombes durs et cassans d'asparagine. En faisant dissoufre ces cristaux dans de l'euu, et laissant cristalliser, la liqueur, on obtient ce dernier principe parfatiement pur

L'eau froide ne se charge pas facilement de l'asparagine, qui s'y dissout avec peine, et sur laquelle l'alectoin restrera autorité action, non plus que l'air. Traitée par l'acide nitrique, elle se décompose, avec formation d'une certaine quantité d'ammoniaque. Au feu, elle se boursoulle, estable des vapeurs piquantes, et donne un charbon volumineux, qui brûle sans laisser de résidu.

ASPERGE, s. f., asparagus: genre de plantes de l'hexandre monogynie, L., et de la famille des asparagoides, dont il a fourni le type, qui a pour caracterea: corolle à six divisions, dont les trois intérieures recourbées à leur extrémité; une baie supère; à trois loges polyspermes.

L'espèce la plus intéressante de ce genre est celle qu'on cultive pour la nourriture de l'homme, l'asperge commune, asparagus officinalis, dont les feuilles sont sétacces et fasciculées, et les fleurs dioiques. On la cultive pour ses jeunes pousses dont il se fait une consommation énorme, car elles fournissent un aliment savoureux, qu'on recherche surtout à cause de sa précocité, qui est tres-nourrissant, et que l'estomac élabore avec facilité. L'asperge est sans contredit un de nos plus précieux légumes; mais elle a l'inconvébient de communiquer une odeur désagréable à l'urine. Cette odeur paraît dépendre d'un principe particulier, auguel les chimistes ont donné le nom d'ASPARAGINE, et qui, dans la plante, est uni à une fécule verte, à de la cire végétale, à de l'albumine, à une matière aucree, voisine de la mannite, et à des phosphates et acétates de potasse et de chaux.

Quoique toutes les parties de l'asperge agissent avec plus ou moins d'énergie sur les reins, on n'emploie en médecine que ses racines, qui sont cependant beaucoup moins diurétiques que ses tiges, surtout lorsque celles ci ont acquis un certain développement. Cette racine est formée de fibres arrondies, spongieuses, jaunes en dehors, blanches en dedaus, inodores, et d'une saveur douceatre. Elle est au nombre des cinq racines apéritives. On la vantait beaucoup autrefois contre la jaunisse et les obstructions des viscères du bas-ventre. On lui attribuait aussi des vertus lithontriptiques. Comme sa décoction a une saveur un peu acre, on ne peut guère douter qu'elle n'exerce réellement quelqu'action stimulante sur les tissus organiques. D'ailleurs, ainsi que les autres parties de la plante, elle porte plus spécialement son action sur les voies urinaires. On sait que, si l'on mange des asperges avec excès, on court les risques d'une hématurie: L'excitation générale causée par ce végétal, explique pent-être pourquoi il paraît être nuisible aux personnes atteintes de la goutte,

ASPERSION, s. f., aspersio; se dit, en médecine, de l'action de répandre des substances pulvérulentes ou liquides, en petite quantité, sur une région ou partie peu étendue du corps. Il est plus correct d'en restreindre l'usage pour indiquer une affusion très-circonscrite. C'est ainsi que, dans la syncope, on jette de l'eau froide au visage, et même dans le dos. Ce moyen, ordinairement efficace, peut nuire chez une personne très irritable; il peut même déterminer un afflux yers la poitrine, et occasioner une pleurésie, lorsqu'on l'emploie de cette dernière manière. Il est toujours dangereux chez les femmes, lorsqu'elles ont leurs règles, ou lorsqu'elles sont enceintes, et alors on doit le remplacer par l'inspiration des sels volatils, du vinaigre ou de l'éther.

ASPÉRULE, s. f., asperula; geure de plantes de la tétrandrie monogyaie, L., et de la famille des rabiacées, J., qui a pour caractères: calice à quatre dents, supère; corolle monopétale, à tube cylindrique, à limbe quadriide, à divisions réflécities; capsules globuleuses, réunies, monospermes.

Autrefois on vantait beaucoup l'aspérule odorante, asperula odorata, dont les fleurs forment un faisceau pédonculé, et les feuilles un verticille composé de huit folioles lancéolées. Cette plante, quand elle est fraiche, exhale une odeur agréable, que la dessiccation exalte encore, et qui se communique à l'eau et au vin. Elle a une saveur amère et légèrement styptique. Les anciens employaient ses sommités (herba matrisylvae, herba hepaticae stellatae), qu'ils récoltaient en mai et en juin. Ils les rangeaient parmi les diurétiques, les incisifs, les apéritifs, les atténuans, les fortifians, les astringens et les antispasmodiques. On les recommandait surtout dans les affections du foie, les maladics de poitrine, la jaunisse, la gale, l'épilepsie, et la morsure des chiens enragés. On ne s'en sert plus aujourd'hui. La propriété stimulante dont elle jouit, n'est pas assez marquée pour qu'on ne puisse la remplacer avec avantage par d'autres végétaux, même indigenes, plus energiques.

L'aspérule rubéole, asperula rubeola, dont les feuilles sont linéaires et d'un vert blanc, possède aussi un certain degré d'astringence, ce qui explique pourquoi on l'a conseillee dans l'esquinancie, et lui a valu le nom d'asperula cynanchica, sous

lequel Linné l'a désignée.

ASPHALTE, » m., asphaltium; variété de artuus, qui est noire et opaque en grandes masses, mas d'un rouge obscur et translucide, quand on l'examine en tranches minces. L'asphalte est très fragile, et vitreux dans sa cassure; il unrage l'eau, pheils facilement, et ne répand d'odeur que quand on le frotte. On le trouve surtout en grande abondance sur les bords de la Mer-Morte, qu'i lui doit même son nom de lao Asphaltique. Les anciens Egyptiens s'en servaient pour enbaumer leurs cadwrex, dans toutes les cavitès desquels ils l'injectaient, probablement après l'avoir fait fondre avec du naphte. On en obient, par la distillation, me grande quantité d'huile, d'un bran clair, qu'on a conseillée tant à l'exterier, comme résolutive, qu' l'intérieur, comme antispandique, et à l'emploi de laquelle les médecias allemands sont loin d'avoir renoncé.

ASPHODELE, s. f., asphodelus, genre de plantes de l'hexandrie monogynie, L., et de la famille des liliacées, J., qui

er erby co

se reconnaît à sa corolle divisée en six parties, et à ses étamines dont les filets sont élargis en manière d'écailles à la base.

Les asphodèles sont toutes des plantes d'ornement. Cependant deux d'entre elles ont figuré, pendant quelque temps, dans la matière médicale. L'une est la verge de Jacob, aphodelus luteus, dont la tige est simple et garuie de feuilles triangualires et striées. Elle croit spontanément en Sicile et dans les illes de la Mediterranée. On employait jadis sa racine, qui est composée d'écailles charvues, épaisses, jaunes et difficiles à séoher. Cette racine renferme une grande quantité de principes muqneux. On ne s'en sert plus aujourd'hui dans les officines, où elle a été remplacée par les bulbes du xvs mortagon. En Sicile, les gens du peuple mangent les jeunes tiges de la plante, qui ont une saveur sucrée assex agréable.

Les anciens tiraient aussi parti des racines de l'asphodèle rameuse, asphodelus ramosus, espèce qu'on distingue des autres à ses tiges rameuses, aphylles, et à ses feuilles radicales, carénées et unies. Sa racine ( radix asphodeli albi , radix asphodeli maris ramosi), est composée d'une multitude de fibres épaisses et charnues, à chacane desquelles pend un bulbe oblong, convert d'une pellicule brunatre, et dont la chair est d'un jaune sale. Fraiche et crue, elle a une saveur désagréable, åere, et un peu amère. La dessiccation lui fait perdre son acreté. Comme la précédente, elle est abondamment imprégnée de mucosités. Non-seulement on l'employait autrefois à l'extérieur, comme maturatif, mais encore on lui attribuait une efficacité toute particulière pont provoquer l'écoulement des règles et le flux des urines. Le temps l'a déponillée de ces deux vertus chimériques. On peut manger cette racine, dont les Croates ae nourrissent quelquefois aujourd'hui. Il paraît que les anciens l'avaient placée au nombre de leurs alimens ; c'est du moins ce que semble annoncer la coutume ou ils étaient de planter des asphodèles sur la tombe des morts.

ASPHYXIE, s. f., applyzie; mot qui, d'après son etymoologe, et l'acception dans laquelle les Grees l'employaient, exprime l'absence du pouls, c'est-à dire, la suspension des mouvement du cœur et des artieres, mais dont les modernes ont détouraé le sens à un tel point, qu'il signific maintenant l'interruption des phénomiense de la respiration, et qu'on aien sert nième, dans l'usage journalier, ponr désigner toute espèce de sons apparente. Ce terme indiquait primitivement la mort, on l'élat voisie de la mort, qui chette par le cœur, ce qu'on appelle s'acore dans nos écoles: aujourd hui il signifie la suspension temporaire de la vice qui débute par le poumon, et si l'on en a ésendu'peu à peu la signification jusqu'à le rondre parfaitement synouyme de celui de mort apparente, c'est perce que l'un des caractères les plus frappans de ce dernier état consiste dans l'immobilité du système circulatoire, quel que soit d'ailleurs l'organe par l'interruption des fonctions duquel la suspension de la vicatteommence à s'effectuer. L'exactitude de la nomenclature exigerait donc qu'on appelat l'asphyrie des modernes avsêt, si l'ausage ne preserviait pas impérieusement de respecter une irrégularité devenue en quelque sorte légitime.

Il ne sera point parlé ici des signes qui distinguent l'asphysia, ou mort apparente, de la wort réelle. Cette dissession importante sera l'objet d'un article spécial. Nous devons nous contegèter d'envisager l'asphysie sous le point de vue de ses phénomènes, de ses esuses, et du traitement général qu'elle

réelame.

L'asphyxic est le résultat de l'interruption, de la suspension, on même du non établissement de la respiration. Dans tous les cas, le sang n'entre plus en contact avec l'air. Il continue bien de circuler encore pendant quelque temps dans les ramifications de l'artère pulmonaire, parce que l'affaissement des cellules aériennes n'oppose pas, comme l'ont prétendu quelques physiologistes, un obstacle réel à la circulation; mais il revient aux eavités gauches du cœur tel que les droites l'en ont chassé, c'est-à-dire, noir et veineux; or , le sang noir a la propriété, non sculement d'être impropre à la nutrition, mais encore d'affaiblir, de plonger dans l'engourdissement et la stupeur, toutes les parties avec les élémens organiques, la trame, les molécules desquelles il entre en contact. Le cerveau ressent l'un des premiers son influence. Aussi les fonctions de ce viscère sont-elles celles qu'on voit cesser d'abord. Tout rapport avec les objets environnans se trouve » aspendu d'une manière subite. L'asphyxie ne perçoit plus aucune sensation; la volonté, les mouvemens qui en dépendent, et la voix cessent de s'exercer chez lui ; il tombe dans un état d'engourdissement général et d'assoupissement. Cependant, l'action do l'encéphale est déjà fortement troublée, et même presqu'anéantie, que celle du cœur conserve encore une énergie presqu'égale à celle qui lui est ordinaire. Le sang noir, que ce musele continue de lancer à toutes les surfaces, les colore plus vivement qu'elles n'ont coutume de l'être. De là, les taches livides qu'on observe si souvent à la peau, et la teinte foncée que présentent en général les membranes muqueuses des bronches, de la bonche et du eanel intestinal, teinte qui est plus

ou moins prononcée suivant que l'asphyxic elle-même s'est prolongée plus ou moins long-temps. Peu à peu il pénetre tons les organes, dans l'intérieur desquels il remplace le sang ronge et vermeil qui en arrosait le tissu. Une portion s'arrête à ces mêmea surfaces, et les engorge, ce qui explique la tuméfaction de certaines parties, telles que les joues, les lèvres, la face en général, la langue, la peau du erane, et quelquesois celle du cou. Mais comme le système capillaire n'est nulle part plus abondant qu'au poumon, c'est surtout dans ce viscère, privé de aes deux stimulans habituels, le sang rouge charrie par les artères bronchiques, et l'air amené par les ramifications des bronches , que s'opère la stase du sang noir, qui afflue à la fois, et par les vaisseaux nourriciers, et par l'artère pulmonsire. Aussi le poumon est-il le terme ou la circulation commence à s'arrêter; c'est de là qu'elle finit ensuite dans toutes les parties; la suspension des monvemens se propage, do proche en proche, jusqu'aux extrémités de l'arbre vasculaire, et le cœur lui-même succombe sous le poids de la cause générale de mort qui opprime l'économie entière : pénétré de sang noir dans tout son tissu, il arrête ses mouvemens, et cesse de hattre.

A l'ouverture des cadavres, on trouve le ventricule et l'oreillette droits, ainsi que le système veineux, surtout aux environs du cœnr, gorgés de sang. Les cavités gauches du cœur et les artères en contiennent aussi beaucoup, également noir; c'est ce qui fait que l'on a tant de peine à injecter le système artériel des personnes qui ont succombé à un genre quelconque d'asphyxie. Depuis l'instant où la respiration s'est trouvée suspendue, le sang a cessé d'éprouver les déperditions qu'il subit habituellement, puisque, d'une part, il n'est plus soumis au contact de l'air, et que, de l'autre, les sécrétions et la nutrition, à l'entretien desquelles il n'est plus propre, sont arrêtées. Il résulte de là qu'nne plus grande masse de ce fluide passo des artères dans les veines, et ces deux circonstances expliquent aisément, en outre, purquoi l'on en rencontre davantage dans les cadavres des asphyxiés, que dans ceux des personnes qui sont mortes subitement; car, dans les morts lentes, dans celles qui succèdent à une longue et doulourouse agonie, on observe à peu près les mêmes phénomènes que dans l'asphyxie qui n'a pas été soudaine, c'est-à dire que, comme alors le poumon s'embarrasse presque tonjours, et meurt avant le oœur, le sang circule noir pendant quelques minutes dans le corps, et conserve cette qualité dans les artères, tandis que, dans toute mort violente qui débute par le

cœur, le système artériel est vide, ou ne contient au moins que du sang rouge, et en très petite quantité.

Tels sont les phénomènes les plus généraux de l'asphysie, qui, ainsi qu'on le voit, ne reside exclusivement dans sucun organe, mais qui, envisagée comme la suite d'une lésion vitale du poumon, frappe toutes les parties du corps sans distinction, d'une manière seulement graduelle et successive, par l'influence du sang noir qu'elle met le cœur dans la nécessité d'y envoyer. Elle présente ensuite des modifications relatives à une foule de circonstances accessoires que nous ne pouvons passer en revue dans un article aussi géneral que celui-ci. L'une des plus essentielles constitue le cas dans léquel les mouvemens du cœur s'arrêtent, par une véritable syncope, avant l'instant où l'imbibition du tissu de l'organe par le sang noir produirait le même effet. Ce cas est fort important, car lorsque le cœur a ressenti l'influence du sang veineux au mème degré que les antres organes, que la trame de ses fibres en est pénétrée, et qu'il contient ainsi dans sa propre substance la cause de son inertie, il ne reste aucun espoir d'arracher l'asphyxié à la mort, puisqu'il faudrait pour cela que du sang rouge, pour lequel il n y a plus de place dans le cœur, vint y rauimer, par sa présence, d'irritabilité que le contact du sang noir a détruite.

Mais ai les résultats ou les phénomènes essentiels de l'asphysie sont toujours les mêmes, c'est-à-dir e à l'apuée a constamment pour effet d'interrompre la revivification, du sang veineus, et de là faire en consequence circuler que le pue temps dans le système artériet, rien n'est plus vorie au contraire que les symptômes qui précèdent ce double phéromène, que-la marche des accidens qui les occasionent, que celle des phénomènes qui les suivent, et surtout que la nature des causes qui les proroquents.

L'asphysie ou apace, peut comme nons l'avons dejà dit, tre congenitale. On lui donne alors le nom d'asphysie du nouveau nés; elle a'observe dans les accondemens difficiles, surtout dans ceue qui ont lieu par les pieds, lorsque la mère a éprouvé des pertes considérables durant as grossesse, que l'enfant est débile, ou que sa tête, son cou, le cordon ombilical, a sohi une longue compression durant le travail. C'est évidemment à tort qu'on rapproche cet accident des autres asphysies, car l'apace à a lieu en parcil cas que par suite de l'affection du cerveau; ce viscère, engourd par le sang noi que lui envoie le cœur, qui n'en reçoit plus d'autre, demeure insensible à l'appel de la membrane muqueuse pulmonaire. 294

Celle-ci, suivant la théorie ingénieuse de Broussais, l'informe inutiliement du besoin qu'une appetence primitive lui donne de se mettre en contact avec l'air; comme ses fonctions sout enchaînées, et qu'il ne perçoit aucune sensation, il ne peut mettre en jeu les organes placés sous sa surveillance immédiate, de sorte que l'état d'apmée, dans lequel le fotus était au sein de la mere, continne après la naissance, par l'effet de la suspension des rapports qui unissent si étroitement la pottime à l'encéphale. L'asphysie dépend donc enc eau d'une lésion vitale du cerveau, de sorte que ce n'est point à la syncope qu'il faudrait la rallier, comme l'a fait Gardien, mais hen plutét. à l'apoplexie, dont elle n'est récliement qu'une nanace, produite par la nature du sang accumulé dans l'organe encéphalique.

Les autres causes de l'apnée n'agissent que chez des sujets dont les poumons ont déjà exercé leurs fonctions : mais elles sont aussi nombreuses que variées, et l'on peut les partager en plusieurs séries. Ainsi, l'apnée accompagne souvent d'autres affections: elle est alors symptomatique, comme dans la léthargie, la syncope, la commotion cerebrale, ou la secousse qu'une forte décharge électrique, la foudre, par exemple, imprime à tout le système nerveux. Elle peut également dépendre d'une lésion des agens mécaniques de la respiration; c'est de cette manière qu'on la voit succeder à la section de la moelle rachidienne faite au-dessus du noint d'où émanent les nerfs qui vont animer les muscles intercostaux et le diaphragme, c'est-à dire au dessus de la première vertèbre dorsale et de la troisième cervicale; à la déchirure de ce dernier musele, à une large plaie qui ouvre les deux cavités de la plèvre, et occasione un affaissement soudain des deux poumons; enfin à nne forte compression simultanée des parois de l'abdomen et de la poitrine, qui empêche également celle ci de se dilater dans le sens de son diamètre transversal et dans celui de son diamètre perpendiculaire, comme il peut arriver chez un individu qui s'est trouvé enveloppé au milieu d'une grande foule, ou englouti sous un éboulement, sous des décombres, et com. me il n'arrive effectivement que trop souvent aux malheureux enfans que les nourrices ont la tuneste habitude de coucher dans le même lit qu'elles. D'un autre côté, il est possible que les agens de la respiration conservent toute leur intégrité, mais que l'asphyxie survienne cependant, parce que l'air ne peut plus arriver dans le poumon. Ce troisième cas se présente lorsqu'un corps étranger est tombé dans le larynx ou la trachée-artère, qu'il bouche complétement, quand le canal aérien est comprimé, soit par une tumeur voisine, soit par une ligature serrée autour du cou, que la bouche et le nez sout obstrués par un mouchoir ou tout autre corps, enfin que l'individu se trouve submergé. Il arrive alors ce qui a licu lorsqu'on plonge un animal sous le récipient de la machine pneumatique, et qu'on fait le vide. On observe aussi des phénomènes à peu près analogues, quand l'air se trouve trop raréfié, par exemple, dans un incendie; muis il est vrai de dire que la peur, et principalement l'influence que la fumée d'une part et la chaleur de l'autre exercent sur tonte l'economie, contribuent sans doute, plus encore que la raréfaction de l'air, à produire cette espèce d'asphyxie, dont on a voulu rapprochercelle que détermine l'impression des vents brûlans du grand désert d'Afrique. Enfin il se peut que les communications soient libres entre le cerveau et l'encephale, qu'il n'y ait non plus aucun obstacle mécanique à la respiration, et que cependant l'asphyxie survienne par l'effet même des gaz qui s'introduisent dans le poumon. Or, ces gaz sont de trois espèces différentes : les uns ne nuiseut que parce qu'ils sont irrespirables, comme l'hydrogène, l'azote, l'acide carbonique, l'oxidule d'azote, et l'air altéré, soit par la combustion, soit par la respiration; les autres, au contraire, exercent une action puissante sur les surfaces avec leaquelles ils entrent en contact, et parmi ceux-là, quelques-uns ne font qu'irriter les tissus vivans, comme le gaz acide sulfureux, l'ammoniaque et le chlore, tandis que certains, tels que le gaz acide hydrosulfurique, le gaz hydrogène arseniqué, l'hydrosulfate d'ammoniaque, le gaz acide nitreux, le deutoxide d'azote, et le gaz hydrogène carboné, purs ou mêlés les uns avec les autres, se comportent véritablement à la manière des poisons.

Il est tout naturel qu'air milieu d'un nombre aussi considérable de causes, l'asphysic présente des modifications prequ'infinies dans ses aymptômes et la marche des accidens qu'elle occasione. Nous ne pouvons les déciulles toutes ici, car elles nous forceraient à rassembler des objets trop disparates, et il sera bien plus convenable de les développer dans les divers articles de ce dictionaire (Foyez aour, entons, unuantos, relocuation, atras equations, set produiens mes cependant, meritent de nous arross, etc.) Quelques-unes, eccepadant, meritent de nous arross, etc.) Quelques-unes, eccepadant, meritent de nous arross.

rêter un peu.

L'asphyxic varie d'abord sous le point de vue de sa durée; elle est lente ou rapide, et généralement plus prompte, lorsqu'elle dépend d'un gaz irritant ou délétère, que quand elle a été produite soit par un air simplement impropte aux be-

soins de la respiration, soit par un obstacle mécanique à l'exercice des mouvemens que cette fonction exige pour s'exercer. Ainsi un animal plongé dans le gaz acide hydrosulfurique, ou dans une fosse d'aisance attaquée du PLONB, tombe asphyxié à l'instant même où il respire, tandis qu'il lui faut un temps beaucoup plus long pour perdre la vie sous l'eau, dans le vide, dans l'azote, l'acide carbonique gazeux, le gaz hydrogène, ou l'air épuisé par la respiration et la combnition. Ce qui prouve que les accidens ne dépendent pas seulement ici de l'introduction d'un gaz irrespirable dans les voies aériennes, c'est qu'on les voit se manifester même lorsque les vapeurs méphitiques sont encore mèlées d'une assez grande quantité d'air atmosphérique, pour que la vie puisse continuer si elles ne la frappaient pas d'une atteinte soudaine et indépendante de leur irrespirabilité. Plus une asphyxie qui n'a pas été causée par un agent délétère et vénéneux, ou irritant et susceptible de phlogoser les voies aériennes, s'établit avec lenteur, moins aussi elle laisse de chances de salut, parce que l'engorgement du système se faisant par degrès, le cœur ne suspend son action que quand le sang noir, déposé dans tontes les mailles de son tissu, les a frappées d'une stupeur dont aucun stimulant ne peut plus désormais les faire sortir.

Les phénomènes qui accompagnent l'asphyxie sont loin également de se ressembler toujours. La mort est tantôt douce, et tantôt aussi précédée d'une agitation extrême de convulsions. Dans un cas, le sujet éprouve une agonie douloureuse; dans l'autre, il s'affaiblit, s'éteint par degrés, et passe des bras d'un sommeil insidieux dans ceux de la mort. Cette circonstance est en rapport avec celle dont nous venons de nous occuper, et elle dérive de la même source, c'est-à-dire de la promptitude avec laquelle la vie s'assonpit et s'éteint dans le système nerveux, notamment dans le centre commun des perceptions et sensations. Aussi, plus la soustraction de l'air est rapide et complète, plus aussi l'on voit se manifester avec promptitude les accidens de l'asphyxie, et si, à cette cause de stagnation du sang noir dans l'encéphale, s'en joint une autre plus efficace encore, comme la compression des veines jugulaires, la mort apparente se déclare, pour ainsi dire, à l'instant même, ainsi qu'on le voit chez les pendus. Enfin, c'est de la même circonstance que dépendent les variétés qu'on observe dans certains symptômes, tels que l'embarras du poumon, qui est plus ou moins grand, le gonflement de la face, qui est plus ou moins considérable, et les fonctions de la vie de relation, qui ont éprouvé un trouble plus ou moins mar-

que. On prévoit faoilement que, quelque nombreuses que puissent être ees différences, elles n'en supposent aucune dans la nature de la cause, dont elles indiquent seulement des modifications, assez legercs même; elles ont en outre ecla de particulier qu'elles ne portent presque jamais sur la nature des symptomes, mais sont principalement relatives à l'intensité. c'est à dire à la force et aux degrés de ceux ci, quoiqu'il soit vrai de dire néanmoins que l'état dans lequel l'individu se trouve, apporte aussi quelquefois de la varieté dans les effets de la cause qui détermine l'asphyxie. Bien entendu toutefois que nous exceptons des règles tracees jusqu'ici les asphyxies produites par des gaz délètères, dans lesquelles il n'y a pas seulement stupeur, mais trouble particulier, et irréparable du système nerveux et de ses fonctions. Est ce par sympathie que la mort apparente surviendraiten parcil cas? Ce qui semblerait devoir faire admettre cette supposition, c'est qu'on voit la vie se suspendre quelquefois avec une rapidité telle, qu'il n'y a pas moyen de l'attribuer vaisonnablement à l'action sur le cerveau, soit du sang noir poussé par l'aorte, qui n'a pas encore eu le temps d'en recevoir , soit des vapeurs méphitiques elles mêmes, dont quelques physiologistes ont cependant admis , avec Bichat; le passage immediat dans le song , par la voie de l'absorption. .

Toutes ces différences, entre lesquelles il existe encore un nombre presqu'infini de nuances, annoncent assez que les phénomenes qui suivent l'asphyxie ne doivent pas être moins variables. En effet, chaque espèce, pour ainsi dire, est esractérisée par un état différent du cadavre. Tantôt le corps reste long temps chand, et tantol il est raidi par un froid glacial; ici le système capillaire est abondamment gorgé de sang noir et veineux; là au contraire on découvre à peine des traces locales d'intuinescence. Mais c'est surtout dans les accidens que l'asphyxie entraîne à sa suite; forsque le malade échappe à la mort, qu'on remarque des différences sensibles. Ainsi, tandis que les asphyxies simples ; c'est-à dire celles qui n'ont été esusées que par l'absence ou la privation d'air, ne laissent presqu'aucune trace après le retour à la vie, celles qu'a provoquées un agent gazeux délétère, déterminent des accidens consécutifs qui ne permettent pas de douter que le système nerveux, le cerveau surtout, n'aient reçu une atteinte profonde telle que spasmes, tremblemens, paralysies, donleurs vagues, dérangement dans l'appareit des sens externes, et disposition remarquable à la récidive lorsqu'on n'insiste pas assez long-temps sur les secours

Il n'est pas difficile de déduire le pronostic de l'asphyxie des considérations générales auxquelles nous venons de nous livrer. L'apnée symptomatique n'offre de danger qu'autant que la maladie d'on elle dépond en présente elle mème, ou que le corps qui comprime ou obstrue les voies acriennes, se trouve hors de la portée des moyens de l'art, comme séraient. par exemple, le sang fourni par la rapture d'un saévrisme et e pus cebappe d'une vomique volumineuse. Quant aux autres asphyxics, celles qui tiennent à une cause mécanique sont d'antent plus redoutables qu'elles se sont établics avec plus de lenteur, et ont amené la mort apparente au milieu des angoisses d'une agonie plus longue : la raison en a été esposée précédemment. Dans celles ou il n'y a que commotion du système nerveux, l'intensité de la seconsse fournit la mesure du danger qu'on doit reraindre; mais, lorsque ce système a eprouve plus qu'une commotion, qu'il a souffert une atteinte dont le gente et la nature seront, à ce qu'il paraît, toujours hors de la portée de nos faibles moyens d'investigation, comme dans l'asphyxie par l'acide hydrosulfurique gazeux, ou par le plomb des fosses d'aisance, le pronestie est des plus fà, cheux, et la mort presque toujours inevitable Enfin l'asphysie produite par des goz irritans sernit d'autant plus redoutable que le gaz aurait exerce une plus longue action sur la membrane muqueuse des voies aériennes; mais on la suppose plutot par analogie, qu'on ne la condaît par l'observation directe, attenda qu'elle n'à guère cte vue que sur des avimaux sacrifiés dans l'intention d'apprendre à distinguer les phénomenes qui peuvent la caractériser. 10年19年1月代日本 Il est pen de préceptes qui soient applicables au traitement

Il est pen de preceptes qui societ appicantes au traincaire de toutes les amphysies indistrictement. La m des plus importans consiste à déclarrasser les voies aériennes de tout ce qui pent metre obstacle à l'entrée de l'air simoepherique. Ainsi, on à soit d'extraire les corps dérangers ; s'il » en trouve quelque, et d'enteçer les mucosités glurrances qui auraient pu a accumulet dans le fond de l'arrière gorge, « l'entrée du la ryint. On seconde en mère, dejt inter flicace ; par l'insuffation, qui cet saus controlit le plui puissant, de tous, et qui on pratique, soit bouche à bouche; soit à l'aide d'un des montres de l'entrée de l'effet. On écarte avec soin tout ée qui pourrait comprimer la politine, le coi ou le bas ventre. On expose le malade dans, une chambre bien nérée, chaude ou froite, suivant la nature de l'asphysic. Enfin; on cércipe à réseiller l'action du cœur, par des frictions douces s'ur la region présordiale, et celle du

## ASSIMILATION

diaphrarme en obatouillant la membrane piusture avec les barbes d'une plume, ou des vapeurs irritantes, telles que celles du sinsigre et de l'ammonlaque, ausquelles il faut toujours préférer les stimulans mécasiques, surtout chez les cafans nouveau-nes et chez les personnes d'une constitution déclaté. Lorsque nous traiterons des asphysies en particulier, aux actcilees des causes qui peuvent leur donne praissance, nous aux rons aois d'expoer fort en détail les moyens qu'on duit metre en usage pour combattre cheunnel elles avec appoir desueure.

ASSIMILATION, s. f., ussimilation action en vertu de laquelle certains corps rendent semblables à eux et s'approprient les substances avec lesquelles ils sont mis en contact dans des circonstances données. La plupart des naturalistes. et des physiologistes, surtout depuis Buffon; ont borne l'assimilation aux corps organisés, c'est à dire, aux animaux et aux vegetaux. Une pareille assertion est moins fondée sur l'examen de la nature elle-meme; qu'établie en conformité d'un système adopté d'avance, et qui suppose une matière vivante, entièrement différente de la matière morte ou merte dont se composent les corps qui ne sont pas doués de la vie; On peut objecter avec raison qu'aucane molécule de la matière n'est récliement incrte, et que foutes obéissent à une impulsion quelconque, qu'on considère d'ailleurs cette impulsion comme le résultat soit d'une sorte d'instinct inhérent, soitd'une force distincte et separée, hypothèse infiniment moins. probable que l'autre. La scule différence qu'il y ait sous ce rapport tient à la nature, ou, si l'on aime mieux, au mode de l'impulsion. Et, en effet, ne trouve-t-on pas des élémens parfaitement semblables dans les corps inertes et dans les corps organises. Ces derniers ne vivent et ne s'accroissent-ils pas uniquement parce qu'ils s'assimilent ces mêmes élémens pretendus inertes ou morts, qui paraissent et qui sont effectivement doués de la vie, lorsqu'ils sont unis à ceux qui entraient dejà dans la composition des corps organises? N'est-il pas une époque de la vie de ces derniers où ils n'offrent, pour ainsi. dire, qu'un atome matériel, autour duquel viennent successivement s'en grouper d'autres, par l'effet de la force d'attraction spéciale dont il est doué Enfin , peut on nier qu'il n'y ait la plus parfaite analogie entre ce qui se passe dans ce cas, et ce qui a lieu dans certaines opérations chimiques, qu'on voit se renouveler chaque jour sous nos yeux, où le composé qui se forme doit naissance à ce que l'un de ses constituans a determinc, a nécessité la formation de l'autre par la seule puissance de son affinité pour lui? Il y a donc, non pas identité parfaite,

ainsi que l'ont donné à entendre Reil et Lametherie, lorsqu'ils out comparé l'organisation à la cristallisation, mais au moins analogie frappante, entre les phénomènes que présentent les corps organisés et ceux qu'on observe dans la plupart des opérations chimiques, comme il y a aussi une époque ou tousles matériaux d'un corps organisé étaient réellement inorganiques. C'est la manière scule dont ses molécules se sont unies, qui les a constituecs corps vivans ou organisés, c'est à dire, qui les q combinées de manière à former un ensemblé dont les parties soient en harmonie les unes avec les autres. Patrin a exprimé cette idec d'une manière fort ingénieuse au moyen des deux comparaisons suivantes: " On pourrait, dit-il, comparer les molecules élémentaires à des caractères d'imprimerie i tant qu'ils sont entassés sans ordre, ils n'expriment rien, ils sont morts; mais des qu'on les dispose dans un ordre convenuble, il s'établit entre eux des rapports dont l'ensemble-présente des idees et des sontimens, ils ont acquis une sorte de vie intellectuelle. On ponrrait dire encore, avec plus de justesse, que ces molécules inordonnées sont comme une multitude de soldats confusément rassemblés dans une campagne : ce n'est encore qu'une foule, d'hommes, mais aussitôt que chacun a pris son poste, c'est une armee, c'est un tout organisé; s'il survient de nouveaux individus, ils choisissent le corps qui leur plait, ils y sont enroles, ils en prennent l'esprit, ils en suivent tous les mouvemens, ils, y sont assimilés. »

L'assimilation a far dans tous les temps l'attention des physiciens j'amis on n'e sait enoire ries à son égard, sintor qu'elle e l'eu, et la cause en est profoudement cachée dans les ombres qui couvrent les lois mysicirenses et impénetrables de la vie. Dire, comme Gallien, qu'elle dépend d'une faculté, en n'est pas éclairer la difficulté, ocas seulement l'eloigner, et de plus, tromper les esprits superficiels, en leur donnant à catendre qu'on a resolu le problème, tandis qu'on n'a fait qu'en disposer les temes dans un autre ordre.

C'est la fonction le plus constante et la plus générale. Les corps y visans, chez lesquels nous noise contenterons minitemant de l'admètre, puisqu'il nous suffit d'avoir appét l'attention aur les orgumens qui s'elevent contre cette hypothèse trop setrécie, les corps vivans, disone-nous, non-eulement retienment leurs molecules unies par un lien inconnu dans as nature, mais encore agissent impérieusement sur les molècules extérieures, c'hes attirent a cux', de fons les points par lesquels ils peuvent entre en contact avec elles. Ur, il n'est pas bien difficile, de concevoir comment ces indicules traversent les

différentes parties du corps des êtres organisés, puisque le tissu, essentiel de ces êtres consiste en multitude de mailles, de réseaux, de pores, interceptés par des fibres entrelacées detoutes les manières possibles. En effet, qu'on prenne une partie quelconque d'un corps vivant, excepté celles qui sont entièrement minéralisées, on n'a pas de peine à y découvrir un tissu spongieux, qui exerce une oction hygrométrique surtous les fluides, et qui les attire, à l'état soit aqueux, soit aériforme. Ou'on examine la maniere dont se nourrit une plante, ou un zoophyte ou un animal plus complique, on voit qu'il n'y a de différence que du plus au moins dans la marche mécanique quoiqu'il y en ait d'immenses dans les résultats. Mais, outre la partie mécanique du mouvement, il y à encore quelque chose de particulier. On ne peut pas comparer oc phenomeno au passage de l'eau à travers une éponge, dans laquelle cette eau reste et ne change pas de nature. Les fluides étrangers ne traversent pas les corps organisés aussi directement; mais leurs principes se dissocient, et leurs molécules élémentaires, on forment de nouvelles combinaisons, ou vont se placer entre celles qui préexistaient déjà dans le corps, de manière que chaque fois qu'un jet de fluide nourrieier traverse un être organise, une partie en est retenuo dans son intérieur, d'ou elle ne sort pas de suite par l'effet de la transpiration; etsejourne durant un temps plus ou moins long, pour y jouer le nouveau rôle qu'elle a du prendre en passant de l'empire des affinites chimiques pures, dans celui de la vie, ou des affinités chimiques modifiées. Cette série de phénomènes dure autant que la vie. Tant qu'un corps organise vit, il absorbe coux qui l'entourent, et erux ci, une fois parvenus dans son intérieur, non-seulement perdent tous les caractères qui les distinguaient dans leur état précédent, mais encore se convertissent en la substance propre du corps vivant lui-même et de chacune de ses parties. Nulle autre fonction ne se tronve dans le même cas, c'est-àdire, ne a étend ainsi à l'universalité des êtres vivans, et ne se continue sans la moindre interruption durant tout le temps de leur vie ; car la nutrition ; qu'on pourrait faire valoir comme. argument contre cet axiome, n'est que la partie pratique del'assimilation, s'il est permis de s'exprimer ainsi ; c'est l'assimilation considérée non plus dans son mode, mais dans son but, non dans la manière dont elle s'opère, mais dans le résultat qu'elle est destinée à produire. Aussi, réservous nous pour l'article autairion toutes les considérations ultérieures qui peuvent se rattacher à cet important sujet. Nous lerons toutefois encore ici une remarque qu'il est essentiel de pe pas

persire de vue, c'est qu'en vertu de l'axiome universel corpore non agunt nisi sint soluta, l'assimilation exige, nous ne dirons pas la fluidification des corps qui doivent la subir, car ce serait avancer one hypothèse que rien ne démontre , mais au moins une telle disgrégation des molécules composantes de ces corps, qu'elles puissent se présenter, pour sinsi dire, une à une, et dans toute leur simplieite, aux molécules dejà organisées, à la suite desquelles elles doivent prendre place. Voilà pourquoi les substances étrangeres, alibiles ou autres, qui sont introduites dans le corps, ne peuvent parvenir à faire partie de sa propre masse qu'après avoir subi une élaboration préliminaire, et deviennent une source de désordres et de maux quand elles échappent à ce travail préparatoire. Toutes les surfaces, peuvent, accomplir cette élaboration , et nulle part l'assonrtion , comme nous l'avons démontré ailleurs, ne s'exerce d'une manière parement mécanique, à la manière des tubes capillaires, sur les fluides qui sont à sa portée; mais le travail exige d'autant plus d'efforts de la part de la nature que la substance assimilable est plus solide et plus éloignée de la nature du corps dont elle est appelée à reparer les pertes ou à favoriser l'accroissement, De la , la nécessité de plusieurs fonctions en quelque sorte adjuvantes, dont l'energie et le nombre crois, sent à mesure que l'organisation elle même se complique, telles que la digestion, la respiration et diverses sécrétions. ASSODE ou ASODE, adi, employe par Vogel, pour caractériser les maladies fébriles dans lesquelles on éprouve un degout, un malaise insurmontable.

"A SSOUPISSEME NT, a. m. 2000; etat intrancidiaire entre le commeil et la veille, pendant lequel l'action des organes des seus est suspendoe, ou ne s'exerce que d'une maniere incomplète. L'assoupissement est, dans l'état normal de la vie, le premier degré du commeil; dans l'état de malalie, c'est un symptome d une foule d'affections morbides, qui portent teur

influence sur l'encephale.

Hest des personnes qui ne à cadorment point ann avvoir passe, un certain temp dann à sacophissement, il en est d'autres qui ne dorment jambis, à proprement parler, et qui passent leurs nuits dans un état peu différent de l'assophissement : ce sont autrout les vieillards confia, cettimien ne se reveillant point subtément, et rustent quelfries instans entre le-sômment et le veille, chat souvent agréable, que plus du ni poète a décrit dans ses vers.

L'assoupissement se manifeste fréquemment après le repasil est alors dù à la direction de l'activité vitale vers l'estomac, par suite de l'impression exercée aut ce viscère par les alimens. L'estomac est tres-excité, le sang y afflue, il s'y fait une véritable concentration vitale, et le cerveau tombe dans un état d'asthénie relative.

L'assoupissement est le premier degré du sommeil morbide, mais alors on lui donne le nom de sonsollace, et son plushaut degré est le caraviona. Foyer cona, carallareir, lemanoir et sicreus.

Quelle cui la couse prochaine del usoupus ement? Pour repondre à cette question, il faudrait traiter de l'étologie du souvezi. De ce que la compression du cerveau, dans certaines inaisdites de cet organe, et dans les experiences qui ons éte faites même sur l'homme, provoque l'assoupus sement, il ac fait pas conclure que cet état soit toujours da la compression de la substance cércheale. Telle, n'est point non plus la cause de l'etat d'engourdissement du cerveau dans le factus; le foctus n'est point assoupi, car il a jamais veillé, son cerveau d'est point comprime par les parois lieubles de l'aiterus, seulement il n'a point encore reçu le stimulus qui met en jeu la sonsibilité. Fopre rorres.

ASTHÉME, s. f.; asthenio, debilitas, imbecillitas; manque de force, faiblesse, debilité, atonie, prostration, lau-

L'activité vitale, considérée en général, peut elle s'affaiblir? Si l'on en juge par les phénomènes de la vie, et cèxt seul cane dis que d'out en juge; elle parait souvent affaible, parce qu'elle s'exerce moins dans les parties très apparentes, que dans les parties situées à l'interieur; mais on ne peut se reluser à admettre qu'elle subit une véritable diminition dans les maisdiet qui entrainent la mort après elles. Peut-on, lorsqu elle parait stre inegalement ré-partie, contibuer à non résublissement dans un état de juste distribution.' Oui: l'expérience de tous les jours le démontre. Peut on, lorsqu'elle, diminge d'une mainère absolue, à renouveler? Nonpuisqu'on n'a pas encore trouve le moyen de profonger la vie au-dela de se hornes connues, et, vous ex rapport, c'est avec raison que le peuple dit, la médecine se peut rien la ou la mort est proche.

S'il est difficile de rice dire de bien ecre une l'activité retale, parce que rice n'est moins ausceptible d'être soumis à l'analyse que les facultée, il est plus ause d'ésculur l'authenie dans l'action vitale ¿ éscià-dire dous l'activité vitale en exercien. Ut, en partant des faits, moin voyonis que les enfans et les tenmés sont plus faibles que les adultes et les hammes, que, parmi les unes et les autres; il en est qui jou plus faibles les uns qu'elles autres nous voyans certains aijets aucomhier à des epidemics auxquelles d'autres resistent, on que même, ils ne centractent pas d'on dit de ceux que la meladie atteint qu'ils sont faibles (no était, qui au combent qu'ils sont plas faibles ence, et l'on attribus beaucoup de force à ceux qui demeirent sains et saufs au milieu des ravages que cause l'épidémie. I en, les mots force et faibles es sont mal appliqués, en effet, si l'où y regarde de près, souvent on voit que les femmes et les enfans ont plus resirés, que les homanes et les enfans ont plus resirés, que les homanes et les dulles à qu'il on attribue une force, plus grande.

La faiblesse est la compagne inseparable de la plupait des maladies; il est peu de malades qui ne disent: le me sens faible. Tel est le langage de ceux même qui ont, une vive un flammation de polítine, par exemple. La faiblesse peut donc, coincider avec une maladie due a un exces de force dans un organe important.

Certains, malades, adfinilissoud proligiensement, après les emissions sanguines, après l'effet des purgatils, mais d'autres recouvrent leurs forces après l'emploi de ces mônes moyens; L'asthènie n'est donc pas, la shite nécessaire de ces évacuations,

St fon soumet Domme, dans l'est de santé et dans celus le malatie, à un examen superficiel, et de la résultat, trésvague arquel on arrive. Pour parveur à des dounées plus certaines, il faut étatier l'abhénie comme on a studié kinfanimation ; la inseactation, l'avaitation du vibraire, en un not. Il feut l'étudier dans chaque tions, dans chaque organe, recherche l'influence que l'artheuire d'un organe exerce aur an autrition, sur le thythme de ses fonctions, sur la nutrition et les fonctions des organes qui sympalpisent avec lus l'art les on sere conduit aux vois principes daprès lesquels on pour diviger mélloriquement le traturement de l'osthènie.

Nous ne faisons poss de l'asthènic un être rect, et pat consequent le repriche que, Pinien altresse a Brown sur ce point, ne saurait nous attrindre, muie nous pensons qu'll n'unportipas moins d'étudie cette modification de la vie, que d'étudies téces de force, sur lequal neus avons tant et de si beaux tavaux. Pour nous, l'asthesic est l'est d'un organe dans lequel l'energie de l'action estate se troive au dessous du type normal.

L'asthenie radicale ou générale est plus vare qu'on ue pensesoit qu'on la considere dans la constitution native du sajet, sortqu'on la cherche dans les constitutions acquises. L'apparence extérieure de faiblesse, que l'on trouve dons un si geand gombre de sajets, n'est le plas ordinairement que l'effet de l'excès de force qui réside dans an de leurs organes principaux. Peut-être chaque homme a til en aissant la même doac de vie, si l'on pett è exprimer ainsi; mais elle est consommée plus os moins rapidement, et ai elle est lons active dans un département de l'economie que dans les autres, si surtout elle est énérgique à l'atérieur et languissante à l'extérieur, on sers tenté de prendre pour débilité ce qui ne sera que l'effet d'une inégalerépartition des forces. Néanmoins, soit par suite de l'adisposition native des organes, soit par suite de causes de destruction qui agissent sans cesse sur nous, il est certain que l'énergie vitale est moins forte cherc certains sujets que cherc certains que l'energie vitale est moins forte cherc certains sujets que cherc certains que

Si l'asthénie générale est rare, rien n'est plus commun que l'asthénie locale, et c'est pour avoir méconnu cette vérité que Brown, étendant à toute l'économie la faiblesse qu'il ne voyait que dans un seul point, déclara que la plupart des maladies étaient dues à l'asthénie. En effet, il est peu de maladies qui, lorsqu'elles sont parvenues à un certain degré d'intensité, ne jettent les malades dans l'abattement. Le système musculaire est le premier dont la faiblesse se déclare. Tout homme qui souffre est, en général, peu disposé à se mouvoir, et lors même qu'il le désire, ses muscles obéissent lentement et incomplétement à sa volonté, ou bien, s'ils entrent en action, ils se livrent à des mouvemens irréguliers et différens de ceux que le sujet désirait exécuter. La lenteur des mouvemens et leur irrégularité, sous les noms d'adynamie, de prostration, de spasse et de convulsions, ont été, en général, considérées, jusques à l'introduction de la saine physiologie dans la pathologie, comme autant d'effets d'une mome esuse. l'asthénie. Tel est le raisonnement des hommes sans instruction, des gens du monde qui passent pour être éclairés, et des médecins qui dédaignent les lunières que fournit l'application de la physiologie à la pathologie.

En général, on a des idées très fusses sur la force relative des hommes. Pour l'ordinaire, on estime le degré de force vitale d'après l'énergie musculaire, de telle sorte que l'on considère comme faibles tous les hommes qui ont des muscles peu développes et peu susceptibles de contractions fortes et prolongées. Procédant de l'extérieur à l'intérieur, du connu à l'inconnu, on coupare des organes qui n'ont pas la moindre analogie entre eux, et d'après l'état de ceux qu' on voit, on présume l'état de ceux qu' on voit pas c'ext ce qu'on appelle appliquer l'analyse à la médecine, et ce qu'on derrait appeller

l'abus de l'analogie.

L'asthénie apparente de l'enfance dépend du développement

39



rapide des organes, auquel toute l'énergie vitale concourt. Chez l'enfant, la vie presqu'entière reside dans les organes de la digestion d'abord, pais dans ceux des sens et dans le cerveau; elle passe ensuite aux organes de la respiration, qui consolident le développement du corps. Alors, la force vitale parait être arrivée au plus haut degré d'action, parce que plus également répartie à chacun des organes, ceux-ci s'excitent réciproquement. C'est le moment ou les organes générateurs sortent de l'état d'asthènie dans lequel ils étaient restes inaqu'alors. Les causes morbifiques, c'est-à-dire l'influence tron forte des corps qui nous entourent, l'exercice force que nous donnons à tel ou tel de nos organes, rompeut l'équilibre, caractérisé a l'extérieur par tous les signes de ce que le vulgaire appelle force. Par les progres de l'age , l'activité cesse dans les organes de la génération, puis dans ceux de la perception; elle se concentre de nouveau vers l'appareil digestif, afin de s'opposer à la chate du mouvement-vital: c'est vers le centre de cet appareil que les besoins se font surtout sentir. mais les organes de la digestion n'altèrent plus aussi facilement les alimens qui lenr sont soumis; en vain ces alimens les sollicitent, les irritent; souvent ils s'enflamment au lien de les assimiler convenablement. Cependant, le cerveau, les organes des sens, les agens de la locomotion, ceux des excrétions, tombent peu à peu dans une asthenie réelle, qui va croissant jusqu'à la mort. Le vicillard et l'enfant ne sont done pas faibles de la même manière : chez le premier, il y a débilité radicale; chez le second, la faiblesse est apparente, elle dépend de ce que toute la force est portce sur un scul point, l'estomac et ses dependances. Chez le vieillard , le peu de force qui reste se concentre vers ces memes parties, mais chez lui la plus legere accélération dans la circulation est trop forte pour le cerveau, tombe dans l'asthonie, tandis que, chez l'enfant, le ceryeau, doue d'une grande irritabilité, est vivement excité, soit par les causes stimulantes qui agissent directement sur lui, soit par l'influence indirecte qu'exercent sur lui celles qui agissent d'abord sur l'estomac et sur tout l'appareil digestif. De cette différence importante résulte chez l'un la fréquence des PARA-LYSIES, chez l'autre, la frequence des convulsions, qui, ainsi qu'on le voit, ne sont pas, comme on l'a prétendu, une suite immédiate de la faiblesse cérebrale naturelle, à ces deux ages. Il reste à déterminer jusqu'à quel point l'asthènie entre dans la production de ces maladies chez le vieillard. Ce que nous venons de dire est confirmé par les résultats de l'ouverture des cadavres, et sous paraît conforme aux lois de la vieLa prétendue faiblesse des femmes n'a rien de plus récl que selle des enfans. Comme octure, il es femmes ont les museles peu développés, peu susceptibles de fortes contractions, et surtout de contractions prolongées; mais leurs viscères sont en géares l plus irritables que ceux des hommes, et c'est la la véritable raison pour laquelle elles sont plus exposées aux maladies.

On a dit que, sans a arrêter sur l'organe qui se présente le premier à son influence, l'action des causes morbhiques se portait ordinairement de préférence sur l'organe le plus faible. Cette erreur vient de ce qu'on nèglige d'étudier la marche l'influence morbhique et la nature de ser résultats, et de mettre en ligne de compte la résection qui en est la suite.

Dans chaque organe il y a plusieurs sortes de mouvemens; les una servent uniquement à sa mutrition, à sa conservation; les autres sont nécessaires à l'accomplissement des fonctions qu'il remplit dans l'économie animale. Ges deux genres de mouvemens peuvent être déranges indépendamment l'un de l'autre, quoiqu'en général le dérangement de l'un entraîne celui de l'autre. Mais alors même que ces deux espèces de mouvemens sont altérés, souvent ils ne le sont pas de la même manière ; ainsi , les uns sont accélérés , tandis que les autres sont relentis. Le rétine ne transmet plus les rayons lumineux quand cile est enflammée; l'action vitale de cette membrane s'exalte, se concentre, pour veiller à sa conservation; la fonction de l'organe est diminuée, suspendue ou même abolie. C'est ce qui a lieu dans les amauroses par hypersthénic aigue ou chronique de la rétine, que jusqu'ici on avait confondue avec l'amaurone par anésthésic de cette membrane. La digestion est lente et pénible, quand l'estomac est phlogosé; l'afflux du sang vers le cervesu produit la torpeur des fonctions cérébrales; l'inflammation du cœur rend le pouls petit et obscur : le sens auditif est nul dans l'otite interne, et l'olfaction dans le coryza ; la sécrétion de la bile diminue, ou même est supprimée, dans l'hépatite; la transpiration insensible cesse dans certains cas d'inflammation de la peau; dans l'entérite, il y a souvent constipation. Les fonctions d'un organe peuvent donc être moins actives, quoiqu'il y ait surabondance de vitalité dans les tissus qui le composent. Ainsi la langueur et même l'abolition d'une fonction n'annouce pas toujours l'asthénie de l'organe chargé de la remplir. Il faut donc distinguer, dans chaque organe, l'asthénie de nutrition et l'asthénie de fonction. Qu'on nous passe ces expressions, auxquelles nous n'attachons aucune importance, et que l'on pourra remplacer par d'autres, si l'on en trouve de plus convenablés: mais nous sommes obligés d'y avoir recours, pour éviter des

périphrases et des répétitions.

L'asthénie d'un organe dépend, soit de la diminution ou de la soustraction complete des stimulans qui agissent habituellement sur lui, soit de la surexcitation d'un autre organe vera lequel l'activité vitale se concentre.

Des qu'un organe est dans l'asthénie, ses fonctions languissent ; la nutrition continue encore plus ou moins long temps à s'y faire régulièrement; souvent, en même temps que les fonctions languissent, l'action nutritive s'exalte, le sang afflue vers la partie privée de son stimulus accoutume, et l'irritation s'y développe secondairement. C'est ce qui arrive ordinairement à l'estomac, et, en géneral, à toutes les parties du canal digestif les plus voisines de ce viscère. L'asthénie long-temps prolongée de cet appareil eut compromis trop gravement la vie du sujet, si, par une de ces lois remarquables qui veillent à la conservation des corps vivans, les matériaux nutritifs, répandus dans l'organisme, n'eussent été remis en circulation par suite de l'exaltation de l'irritabilité de l'estomac, que provoque l'abstinence; mais, si la soustraction des álimens se prolonge, en vain l'estomac sollieite et accélère le mouvement vital; ce mouvement s'épuise d'autant plus rapidement qu'il est plus vivement sollicité à s'exercer sur des matières qui ont déjà servi à la nutrition. Cependant, quoique l'asthénie de l'estemac ne soit pas aussi commune que la surexcitation de ce viscère, elle n'est pas rare. Nous sommes bien éloignés de la confondre avec la paralysie gastrique, dernier degré de l'asthénie. Cette paralysie n'a lieu que dans certaines maladies, dans certaines apoplexies, par exemple; jamais elle ne se prolonge, la mort en serait infailliblement la suite, si la maladie primitive ne la determinait, ou bien la faiblesse execasive du viscère cesse en même temps que l'affection cérébrale dont elle est un effet. Nous ne donnons pas le nom de paralysie gastrique à l'état d'un estomac qui ne peut ni remplir ses fonctions ni se contracter, lorsque sa membrane muqueuse et sa membrane musculaire sont entièrement désorganisées et devenues squirreuses.

Un cettain degré d'fublesse de l'estomac se propage à toute l'économie, soit par les vaisseaux, soit par les nerfs, soit parce que les matériaux nutritis, nécessaires à chaque organe, ne lui sont plus apportes en quantité convenable, ou que ceux qui lui parviennent ne sont pas doués des qualités qui ils devraient avoir, soit parce que l'influence nerveuse cesse de se répandre comme il convient pour l'exercice normal des fonctions, il carrésulte un sentiment de langueur générale; la fase cet pâle, lès traits s'affaissent, les contractions musqualiers sont faibles, le pouls est petit et lent, l'asthenie du courr entraine une langueur renarquable de la circulation, le pouls est facile à deprimer, vide, et point fréquent. Lorsque, par une cause quelconque, le cerveau ne réagit plus sur le reate de l'économie, les mouvemens sont lents, faibles, ou muls, et c'est ainsi que l'asthénie d'un organe important se propage plus ou moins àtous les autres. Toutefois l'asthénie cérébrale est une de celles qui ontle moissi d'influence sur l'organisme, à moiss qu'elle ne soit excessive, et, dans tons les cas, ce sont les organes des sens et les muscles qu'in en ressentent la première influence.

Il u'en est pas de même de l'asthénie des organes des sens, tosqu'ils son privés de lears stimulans habituels, ils deviennent plus aptes à remplir leurs fonctions, à moins que la soustraction du stimulant ne soit trop prolongée. Si l'oncouvre un œil pendant quelques heures, il devient plus irritable; ilien est de manne de l'oreille que l'on tamponne avec soin, comme l'a fait rémarquer llard, et des organes génitaux auvquels on read ce qu'on appelle la force en les condamnant pendant quelque emps à l'unaction; miss si la privation de stimulans se prolonge beautoup, l'as sensibilité s'éteint par défaut d'exercice, éext ce qui à a leu encore plus évidemment pour la contractillé musculaire; qui se répare en quelque sorte par le repos, et qui s'éteint par une inaction trop prolongée.

L'asthénie paraît donc devenir une cause d'irritation, ou du mons rendre les partiées plus impressionnables à l'action des stimulans. Dere eq d'un organe a été privé en partie ou même en totalité de ses stimulans, il ne faut donc pas conclure de suite, qu'il est encore dans l'asthénie, puisqu'il peut être devenu le siège d'une irritation.

Par cela seul qu'un organe est réduit à l'inaction, parce qu'il n'est plus aussi vivement sollicité, il arrivé souvent que l'organe qui est en rapport de sympathie avec lui, sans être néanmoins sous sa dépendance, augmente d'activité; c'est ce qui a lièu quand un sens devient plus setif, par suite de la perte d'un autre sens; mais c'est ce qui est plus évident quand l'action de la peau venant à être auspendue, les mentants maniqueuses deviennent le séige d'une sureccitation qui souvent se prolonge même après que la peau est revenue à son état antérieur.

Nous avons dit que l'asthénie d'un organe peut dépendre de la surexcitation d'un autre organe en rapport sympathique avec lui. C'est ajnsi que la contraction musculaire est languisante ou même nulle dans la gastro-entrite; que l'estomac cesse d'être impressionné par l'émetique, lorsqu'un afflux abondant et rapide du sang detrimie un dépanchement lans la substance cérébrale; que la digestion et les organes de la génération languisent ches certains suiets uniquement adonnés à l'étuin la regissent ches certains suiets uniquement adonnés à l'étuin d'appression de la génération languisent ches certains suiets uniquement adonnés à l'étuin de la contraction de la contracti

Lorsque la surexcitation d'un organe détermine ainsi une astheine sympathique dans un autre, la faiblesse de celni-ci-prett se propager également; mais l'irritabilité n'e s'y exalte point, comme dans le cas d'asthénie primitire, c'est-à-dire, par privation de stimulusa. Cette considération est importante en pathologie, parce que sur elle est fondée une des règles de la dérivation, ce moyen si important de thérapeutique.

Si nous faisions net monographie de l'asthénie, il nous faisions inne monographie de l'asthénie, il nous la produire, étudier l'influence locale et les effets sympathiques de chacune d'elles, mais ce serait anticiper sur ce que nous avons, à en dire lorsque nous entraiterons à létiers articles respectifs. Nous nous horactorns à dire it qu'aucane de ces causes n'est à proprement parler générale, non plus que celles de la surfectiotion; que chacuse m'est d'abord-que sur un seul organe, et que son effet se prolonge plus ou moins loin; que d'après eq que nous venons de dire, les causes de l'asthénie devicencent indirectement des causes d'irritation, quand une réaction locale ou sympathique s'étabilit dans l'organe qu'effes influencent primitivement, ou dans ceux qui sont en rapport d'action avec lui.

L'asthénic extdonc toujours primitérement leosle; ce n'exque secondairement qu'elle s'étend à tout l'économic; ordimirement estte propagation peu commune de la faiblesse ne se fait que chez des sujets naturellement peu irritables; elle n'a lieu que l'estoment, et lorsque l'inflaence des causes d'authénie n'est contre-balancée per celle d'aucune cause d'au-

d'irritation, ce qui est fort rare.

Cet état de l'action vitale n'est pas toujours identique; de puis les divers degrés de faiblesse chronique ou passagère; compatible avec la vie et même avec la santé, jusqu'à cette asthésie profonde et subite qui détermine la mort en peut d'heures, peu de momens, et même en un instant indivisible, il cat une foule de nuances dont les plus prononcées constituent des états morbides. Ce sont ces nuances qu'on a veolu indiquer par les mots abattement, affaissement, ansesurs, Jaintessa, Peufsatation, sulfaation, etc.

Dans l'école de Brown, et même dans celle de Pinel, en a

fait jouer un role trop étendu à l'asthénie; mais on en restreint trop l'influence dans l'école de Broussais. Ceci mériterait un examen approfondi, auquel nous nous sommes livrésailleurs, et dont nous allons présenter le sommaire.

Brown, sinsi que nous l'avons dit, n'allant pas au-delà de la surface du corps, regardait comme essentiellement asthéniques toutes les muladies dans lesquelles il voyait la faiblesse des mouvemens : attribuant gratuitement à une foule de causes d'irritation la propriété d'affaiblir le corps, qu'il considérait toujours comme un tout homogène, il voyait l'asthénie même dans les maladies inflammatoires dépendantes de ces causes; enfin, il attribuait également à l'asthénie toutes celles qui cédaient à l'emploi des amers, du vin, des alcooliques, des aromatiques. Il n'avait donc égard ni à l'état des viscères, qui sont si souvent enflammés, en même temps que le melade se plaint d'être faible, ni aux irritations que les causes asthéniques provoquent indirectement en occasionant une réaction locale ou sympathique, ni à l'influence révulsive d'un tonique sur une partie saine éloignée de la partie irritée; enfin, il ne connaissait pas ou il jugeait mal les cas où l'application des irritans sur une partie irritée est suivie de la cessation ou de la delitescence de l'irritation.

Pinel a vu et a cherché à éviter quelques uns des écueils sur lesquels Brown avait echoué. Penetré jusqu'à un certain point de l'utilité de la recherche du siège des maladies, de la distinction des tissus et des diverses affections dont ils sont susceptibles, il restreignit le nombre des ess d'asthénie, il en fit l'apanage presque exclusif de la vieillesse, la prédisposition de l'apoplexie, l'essence des fièvres ataxiques, de la peste, la compagne inséparable des catarrhes des vieillards, et de toutes les inflammations chroniques, le signe caractéristique du scorbut, et il lui attribua les hémorragies dans lesquelles le pouls n'est pas fort et fréquent. Mais, sous le nom ADYNAMIE, il créa une seconde espèce de faiblesse, qu'il. Jonna pour caractère distinctif et essentiel de toutes les autres maladies que Brown avait attribuées à l'asthénie, et c'est à la faveur de cette métamorphese, de ce changement de mot. que le brownisme s'introduisit en France, à l'instant même. où Brown y était attaqué avec un véritable acharnement. A près avoir profondément médité sur l'allisnee de la physiologie et de la pathologie, et observé avec un rare talent toutes les nusnees des inflammations chroniques, source si féconde d'asthénies secondaires, après avoir ouvert un grand nombre ele cadavres, Broussais reconnut que la plupart des maladies ashéniques de Brown, alsaiques ou adynamiques de Pinel, n'étaient que des inflammations. Le premier ne était jamais avise de sortir du caleul purcement dynamique qu'il avait reinouvelé des Grees, et d'altée su dels de cette observation sus perfecielle, le dirais presque populaire, des amaladies, qui ne feurnit que de fausses lumières sur leur nature. Le second se fissant illusion à lui mônte, ne redoutant rien tant que les hypothèses et ce qu'il nommail l'asprit de système, avait créé des groupes artificiels de symptomes rapprochée sans le secours de la physiologie, et seulement d'après leur plus grandé fréquence de manifestation simultanée! Il avit disaéqué, pour ainsi dire, en deux ou trois maladies, la rérie natare le des amptiones produits par une seule leison, l'ésoin qu'il avait méconnue, parce qu'il n'avait pas eru que l'ouverture des cadavres pât en révèle! l'ésistence.

Nons dirons au mot ATAXIE, quel sens Pinel attache à cette dénomination, comment il fait dépendre de la faiblesse l'état morbide qu'elle désigne, et ce qu'il faut en penser. Ce nosographe ne s'est jamais expliqué aur la différence qu'il croyait voir entre l'adynamie et l'asthénie. Il dit de la première que c'est une diminution très notable de la contractilité musenlaire; mais cette diminution n'est qu'un symptôme. A l'exemple de Milman, il place dans les fibres musculaires le siège des maladies, dites putrides, qu'il nomme adynamiques, et il ne voit ea elles qu'une diminution da pouvoir vital. Les progrès que la physiologie pathologique a faits dans ces derniers temps, nous dispensent de prouver que ces conjectures ne sont nullement propres à répandre de nouvelles lumières sur l'économie animale. On sait aujourd'hui que la putridité proprement dite des anciens, et l'adrnamie de Piuel, ne sont que des mots représentant les symptômes de la gastro entérite an plus haut degre, et ceux de l'asthénie sympathique que de termine toute inflammation tres intense; ces deux expressions ne donnant que des idées entièrement fausses des chosés qu'elles désignent, on doit les exclure du vocabulaire médical, ou ne les y laisser que pour mémoire, sans pouvoir être accusé de chercher à ternir la réputation des hommes de mérite qui les avaient consacrées à une époque ou la science des maladies était moins avancée qu'elle ne l'est aujourd'hui.

Broussais se montre trop exclusif, en ce qu'il ne voit dans l'asthenie qu'une consequence de la sureccitation d'un organe important; s'il ne nie pas l'asthédie primitive, il limite extraordinairement le nombre des cas ou on l'observe, il est certain qu'ils sont beaucoup moins communs que beux de sutexcitation, et que l'abus des toniques, auxquels les malades recourent des qu'ils se sentent fachles, en restreint encore le nombre. Cependant; nous pensous que l'asthonie primitive n'est pas aussi rare qu'il le pense, et qu'il est important de tenircompte de l'asthéme secondaire qui succède dans un organe à la surexcitation dont il éthit le slége. Cette asthénie secondaire differe heaugoup de l'asthénie sympathique, dont nous avons parlé, et qui se développe dans un organe élolgné d'une partie actuellement irkitee ....

L'influence que l'asthenie exerce sur l'ent dessolides et des humeurs n'a pas été étudiée sous un point de vue assez étendu. L'asthénie prolongée d'un organe a des effets différens, du moins dans lear enchainement, selon qu'elle est primitive ou secondaire, qu'elle commence par le système nerveux, où par le système circulatoire. Celle du système nerveux influe peu sur la nutrition de l'organe, mais elle ne tarde pas à s'étendre aux vaisseaux capillaires rouges de la partie ; de la ; la pâleur ; la flaccidité des tissus qui sont dans l'asthénie. La circulation s'y faisant lentement, la natrition n'est point energique et si l'asthenie est portée fort loin, l'arnarute peut en être la smite. Lorsque dans un organe, l'action absorbante seule est affaiblie. l'action exhalante augmente, le tissu est gorgé de sues rouges ou blenes, selon la nature les liquides extratés. L'asthénie de l'action exhalante est accompagnee de la suractivité de l'action absorbante, et c'est encore une source de l'arnophie des organes. L'asthénie du système veineux, encore bien peu connue. a des effets que nous etudierons à l'article venu. On ne pout nier qu'il en résulte une sorte d'engouement de ce aystème, qui fait cheminer lentement le sang noir renfermé dans les canaux dont il se composeda della

Considérce en general, l'asthénie primitive de l'action pulmonaire provenant d'un vice de conformation, ayant pour resultat une hématose incomplète, le sang artériel n'acquiert point les qualités qu'il doit posséder aun hant degré pour que le système sanguin et le système musculaire se développent letgementel soient avantageusement constitués. Ce qui prouve combien le poumon exèrce d'influence sur ces denxaystèmes, c'est que imême chez les enfans qui, au moment de leur naissance. ont les muscles développés autant qu'ils peuvent l'être à cet age, on voil ees parties, croitre rapidement en langueur ; et n augmenter en épaisseur que très lemement , jusqu'à l'age ou le poumon acquiert le surcroit d'énergie qui eargetérise Ladolescence. Si vers cette epoque la poitrine reste étroite, le poumon, opprime dans ses mouvemens, contracte une de ces ir-T. II.

ritationa sourdes dont plus tard la philipie, révide l'existence; l'actino de ce viseère, malsde sur le sain ficient point usus meragique, i l'émance se fait mul, des ceur i nevoice aux organes qu'un sang peu stimulant, peu substantiel; la nutrition giné, raile longuit, et l'asshénie de cette impêttante fonction seprementation supreu d'es assir des pusuelles.

Le sang n'est pas la seule human qui puissos altéter, per dre une partie de sa vitalite par suite del sabieni des solides; buttes les humaurs animieste sont associables de la même niteration, bien differente de toutes celles qui lesancienson supposéez. Le sonare nous forten un example, and equivoque, de l'altération duaung altération constamment accondaire Borden a très bien verque l'étas pathologique des hunteurs, quoique peu condu, ne devrit pas être nievet que les liquides étaient, ainsi que les solides; susceptibles de modifications surprishes dans les réfails. Voyes nouspasses, régrate, à sante, aque, etc.

L'asthéfire secondaire, c'est à dire celle qui succètle si fréquemment à la surexcitation dans les organes enflammes, favorise la formation des desotganisations organiques, et surtout la production des tissus morbides, qui jonissent d'une vitalité inférieure à celle de l'organe dans lequel on aux dépens duquel ils se developpent: c'est mini que'se forment les ossistcarious morbides; les michustanions calcures, l'indunation indolepte, etc. Nous avens indiqué plus haut les changemens peu mombreux qui peuvent etre la suite directe de l'asthénie des hissus; le nombre des lésions dont elle favorise le développement, commence et souvent complété par le travail destructeur de la surexcitation, de l'inflammation, est infiniment plus grand. L'asthénic est souvent congenitale, elle est fréquemment héréditaire, ordinairement locale) dans se dernier oas, commo dans four les autres, elle étend plus ou moins son influence à toute l'économie, selon qu'elle reside dans un système entier, tel que les systèmes sanguins ou nerveux, ou dans un seul organe. L'asthènie nutritive congénitale, lorsqu'elle alien su plus haut degré, est la source d'une foule de vices de première conformation, et notamment des nonstruosires per defaut, des développemens incomplets; tel que le défaut d'un doigt, d'un

il en résulte des sétais.

On à heuropp missel sur la nécessité d'étudier l'état des forces vitalévéans les malodies. Bartier a singuillement appropriée pour le capte qui se la trop condiéré les forces judicendamment (des organes vusquels elles sont inhérentes les recherches moitéet raduties en longage physiologique par Bichit et pra qu'el-

membre, du crane. Lorsque l'asthenie congénitale est genérale,

que autres physiologistes, mais rien à est plus vague que ce qu'on a dit fisqu'ise sur ce point, parce qu'on a a pas, asser analysé des terrigés du probleme. Il failut rexpuision or que c'est que la force; dans les systèmes nerseux, artériel; capillaris, vaineux el lymphaique, puis dans chaque orgâne. C'est cu que nous ferons a l'article rants virats, èté est la senlement que nous ferons a l'article rants virats, èté est la senlement que nous traiterous de l'article considerés sous le l'apport du pronostie.

Le traitement de l'asthonie a consiste jusqu'ici dans l'emploi banal des alimens substantiels, des hoissons alpooliques et des midicamens toniques et stimulans : sur ce point, le peuple et les Browniens sont parfaitement il accord Lia rapide propage : tion du brownisme a été due peut être autant qu goût géneral pour les excitans qu'à la simplicité dangereuse qu'il avait iqtroduite dans le trailement de tontes les maladies. Les hommes seront toujours enclins à éconter l'iman qui leur proinct un paradis de houris, et le medecin qui prescrit de boire du via et de faire assge des alimens les plus sapides "Malgre Je despotisme eletre par la doctrine qui regnait en France, quelques medicins, yraiment praticiens, savaient distinguer les cas ou, district ils, les forces n'étaient point affaiblies, où elles à étaient qu'opprinées, on it y avait ce que nous crayons plus convensible d'appeler asthénie sympathique, c'est à dire dependant d'une irritation. Ils connaissaient en core, sous le nom d'oppression des forces, l'asthénie apparente qui dépend d'une plethore générale. Aussi ne craignaient ils pas d'employer, dans divers cas, la saignée, les sangsues et les antiphlogistiques proscrits par les disciples de Brown et de Pinel, quoique Brown et Pinel casseut patle superficiellement et d'une manière confuse de ces fausses faiblesses. Mais les pratitions qui n'avaient pas resiste à l'influence de la doctrine régnante; claient éloignés de penser que, sous les noms de typhus, de fievres bilieuses graves de fièvres ataxiques, ils traitaient le plus ordinairement par des toniques des inflammations de l'organe sur lequel ils appliquaient des exoltans : or , c'est ce que Broussais a demontre!

D'après ce que inde avons dit sur l'adhénie, nois cropons pouvoir tracér lei les règles générales d'après leiquèbles ou doit l'attèquer, selon que élè-ces primitive; sympathique ou secondaire; sigué qui pirronique. D'ans l'esthénie primitive; altert, s'arappeler les sétudians dout l'organe de été paré, seuvent recourir à des excitans (plus énergage dans la dépendance de par graduloir a. 2-stamuler lorgane dans la dépendance duquel se trouve placé l'organe affaiblir é écit, pay un doit duquel se trouve placé l'organe affaiblir é écit, pay un doit de parties de la conservation d

faire surtout quand on eraint que l'action des stimulans sur. la partie faible n'y devienne la cause d'une inflammation qui pourrait se terminer par la gangreue; 3.º introduire des materraux natritifs de bonne nature dans l'économie, par un choix bien entenda d'alimens salubres de facile digestion, et donnés avec nee moderation relative à l'état du sujet.

"Il faut être tres-reserve, dans l'asthonie secondaire; sur l'emploi des toniques localement appliques; il vaut mieux, ea general, stimuler dans un point qui sympathise avec la partie devenue faible après avoir été surexcitée; car le plus lèger surcroit de samulation pourrait ou reproduire la surexcitàtion ou developper une irritation chronique, latente et desorganisatrice.

Les indications sont inverses dans l'asthenie sympathique produite per Lifritation d'an organe, ou plutôt il faut alors faire peu d'attention à l'asthénie, tant que l'irritation dont elle est l'effet est tres-intense ; lorsque celle-ci est diminuce, on peut avec avantage stimuler la partie qu'elle avait quintenue sympathiquement dans un cetat de faiblesse : c'est ainsi que l'exercice est utile dans la convairsonnes des gastro-enterites. L'asthonie qui s'est étendue, sinon également aux systèmes nerveux et circulatoire, du moins à ce deruier, réclame prineipalement , i. l'usage d'alimens appropries ; a. une stimulation exercée simultanement sue les diverses surfaces accessibles à l'action directe de nos moyens, thérapeutiques. Ainsi on stimule l'estomac par des ahmens, des boissons toniques, des médicamens amers, aromatiques, et des ferragineux; les intestins, par des lavemens de même nature; le peumon et la pean par le sejour sur un hen eleve ou l'air est see, pur et vift par l'aspiration de l'oxigene pur, des vapeurs aromatiques; la peau, par des frictions, des ventouses seelles, por l'exposition à la lumière solaire, à l'action d'une haute temperature, par les rubefians, le calorique concentré, et les eaustiques ; les organes des sens, par les lotions, injections et vapeurs excitantes, et l'usage des poudres, des onguens doués de la même propriété, les organes génitaux, par les lotions froides, les frictions et l'action de la chaleur; le coucher sur des lits durs - 2. Transat to a setting

Dan's tonte asthénie qui pareit s'étendre à l'économie entière, il funt choisir avec soin la surface la moins irritable pour y déposer les toniques et les excitans nécessaires. Lorsque Lasthenic est purement locale, il faut avoir la meme procontion, quand aux toniques appliques sur la partie affaiblie on veut joindre l'emplei des memes mayens sur un organe qui

sympathise avec elle.

Autant les évacuens de toute espèce sont indiqués dans les pritations et les inflammations, autaut ils sont contre indiques dans les cas d'asthénie primitive pet surtout d'asthènie nutritive, a moins qu'on n'y ait recours pour favor ser la mise en circulation de quatieres deposées en trop grande abundance dans la cavité ou l'épaisseur des tissus malades. It faut alors recourir aux pargatils amers, qui provoquent l'evacuation rapide des produits des sécrétions biliaire et muqueuse miestrnales, sans les provoquer trop energiquement, excepte lorsdu'on les donne à haute dosc. Les emissions sanguines sont constamment contre indiquees dans toute asthenie primitive, à moins qu'il ne se développe une trritation sympathique qui en réclame l'emploi. La égéxistence de l'asthéme dans un point et de l'irritation dans un autre, quand, celle-ci offre plus de danger, ou un danger plus prochain que celle la exige également les antiphiogistiques.

Les emissions asinguines sont encore indiquées, non-equiement dans l'arthenies empartifique produire par une rirritation plus oit-mois eloignée de l'organe statibit, mais encore dans l'asthesie esparente, ordinairement plus marquee dans les finactions, due à une pleinhore génératio ou localez-

En remeliant à l'asthonic des vaisseant, on, remodie aux altérationshumorites qui peuvout en être la suite; on présent la désoiganisation des solides, la formation des tissus montifices, que l'asthonic favoirse si puissamment, quoique, l'irritation en aoit le plas solutrat l'agent timmédiat,

L'arthenie des vajaseaux blance ppateomoiden avec l'étrigtion décraisseaux sangains, et d'evenir par ils tres différantarifer avec efficacité. L'artheniencretane est la plus commune et la plus difficule à guerr, quoique nous ayons aute foule de timulané qui agissent spécialement un figurer, directement on par sympathie. Elle est rarement générale. On attaque celle du cervous par Lemploi de certains agens, tels sique to cofé. Téther, qui agissent primitir ement sur l'estopnaco.

Bi centut de beautoup que le traitement de l'astlena estinuai facile de mettre empattue, qu'il nota l'a cis de le traceren théprie. Dans in très grand nombré de cas, le diagnastiren est tellement obseure qu'on ne sait guére ; il s'agit d'unsistenie ou d'une apréciation. On est alors réduit à destitonnemens quelquécies dangereut, ranis taujoires moins unicipard à leurs effect, et auteurent d'après des idees shopriques temérimement appliquées.

Dans les malattics originairement dues à l'asthéorie, il ne

faut pas toujours ergire qu'elle petsiste encore avec ses élets; le plus ordinairement elle fait place à l'infitation, qui, punt, être souvent obseuror n'en est pas moins réelle.

SIT'aphente est une tenue de majatie, on pluté a effecamitie un later morbide, on herche pouvent à la provoigle, commie meyer de giérison, dans les easierdistings athunique, ou dirirtation fortale, et dans les alterations de tieux qui, en vont la virte. Ajors on a recours aux simbonos sanciques, aux tenta virte. Ajors on a recours aux simbonos sanciques, aux lasadis, è a filiter, s'aux embliese, sur retirigarane, sur sidatifs, aux narcostiques, effici à la seite des moyens asthoniques, plus oficialitement inomusés tobriques.

ASTHENIQUE, sal,, se dit des cusiesqui produisent les thenic, the mindides qui ein sont tellet; de symplature qui, les caractérisent, des moyens theirspentiques qui dupinuent l'ection vitale, de la constitution et de l'eta guarral des sirjets qui sont faibles de phissance, ou par suite de la privation des stimulars inocessaires à l'entretien des mouvemens de la vic.

ASTHME, s. m., asthma Ge mot qui, dans la dangue grecque, d tiu il derive; ne signifiait qu'essquiflement, a succomyement change de valeur, comme il est arrivé pour tous ceux qui, p'svant d'abord designé qu'un symptome saillant, ont figiparteprésenter des maladies, ou du moins des lesions de fonctions, que l'on croyait essentielle a, fandis qu'elles ne sont que symptomatiques. Ainsi le mot qui d'abord avait servi pour indiquer tous les cas ou la respiration est vite et frequente. devint le nom d'une maladie de l'appareil respiratoire, dont Sauvages a prodigieusement multiphé les espèces. Cullen en a restreint le nombre: aujourd'hui la division de l'asthme en flatu-Tent . sec . humide . hysterique . ronflant stomachique scorbatique . exanthematique, eachetique, plethorique, hypochondeiaque, arthritique, syphilitique asttombée en désuétude. L'absence ou le rejet des crachats, ne sauraient indiquer une difference impertante'; foute division d'après ces causes est purement artificielle; il suffit de les indiquer sans les faire servir à de vaines classifications. Le siège des affections dont l'astlime peut être le symptome, est d'une toute autre importance sous le rapport du diagnostie; aussi avait-on cheroke avec raison à distinguer les casou cette lesion de la respiration dépend d'un état morbide primitif de l'estomac, de la matrice, ou de tout autre organe, mais les progrès de l'anatomie pathologique out séuls fourni des inmières satisfaisantes sur ce point intéressant de doctrine. Ou a sentila nécessité de distinguer les cas ou l'asthme est secondaire, et ceux, beaucoup plus rares, où il est primitif, c'est-à-dire

by Carri

indépendant de toute autre maladie ; non seulement des visceres de la poitrique et de l'abdomen susceptibles de le produire, mais encore de toute sutre effection du poumon lui même, Corvisort fit voir que, dans la plupart des cas, cette lision de la respiration dependant d'une maladie du cour ou des gros vaisscaux. Pour designer l'asthme primitif, on a conserve la denomination d'asthma convulsiount, d'asthme spasmodique, imposée par Willis à l'espèce d'asthme, qui suivant lui, de pendait de l'état morbide des nerfs, et Pinel quile range parmi les névroses de la respiration, et ne parle que de lui, avoue que dans les auteurs les exemples en sont races. Bren de prouve que les observations qu'il rapporte doivent être considérées comme autant de vas d'asthme convilat merveux spasmodique! sauf celle dans laquelle cette maladie dependit, suivant Hoffmann et la, d'un accès de colère, aucune n'est-complète, puisqu'on ne dit pas quelle a été la terminaison / Les symptomes qu'ils donnent comme signes caracteristiques de l'asthme convulsif, sont communs à cette espèce ainsi qu'à toutes les autres. Dans ecs derniers tempe, Roston, s'appuyant sur onze observatione; a prétendu que famais l'asthmen'était, chez les vieillards, une affection primitive, qu'il dependait toujours d'une altération des organes de la respiration ou de la circulation, notainment d'une ossification de l'aorte, et, par le mot altération, il entendait désigner ce qu'on nomme généralement lesion organique. Mais tui-même avoue que l'asthme, soi-disant nerveux. est le premier degré de ces diverses altérations, et tout porte à croire que ce premier degré n'est pus une lesjon organique, une alteration appréciable de la texture des organes, Nous ne cl'ercherons pas à demontfer que l'asthme peut être purement nerveux, parce qu'aucun fait ne vicudrait à l'appui de cette proposition purement theorique; mais nous pensous qu'il en est de l'asthme comme de la toux, qui n'est pas thojours le symptome de lesions organiques de la plavre ou de poumon, quoiqu'on trouve le plus ordinairement ces lésions dans les cadavres des personnes mortes après avoir toussé pendant plusieurs mois et surtout pendant plusieurs années. Peut être Corvisant lui même a til che trop loin en faisant perdre presqu'entiérement de vue des cas où l'authme n'est point encore lie à une alteration organique irremediable. - . . . .

D'apper A réces, Cullen et Etnet, les agues de l'authone auri les uniques difficulté de respiter, auviennnt ordinatrement lout à coup, le plus souvent péndant la muit, ventre afinait et deux liceres du main, ou vress le soir, quelquelois dans la journé, et sécompagnée d'un écutiment de constriction à la

poitrine, qui oblige le malade à se tenir debout, on du moins sur son ceant, er lui fait eprouver le besoin de respirer un sir frais. Pendant l'acces l'inspiration et l'expiration sont lentes, grandes et siffantes, l'articulation des sons est emburrassée, brève entrecoupée air début, s'il survient de la toux, effe est difficile et seche. Dons tout le cours, de l'acrès; le pouls est souvent paturel, d'autres fois il est tres gécéléré ; comme dans un acces febrde; plors il y a soif et chaleur excessives le visage est pale et affaissé; quelquefois legerement rouge et tumefie, l'urine abondante et meglore. A mesure que l'acces se rapproche de sa terminaison, la toux est plus nisce, la parole est moins genée, la respiration devient plus libre, moins sifflante, moins haute, quoique le sextiment de constriction persiste, à un moindre degre toutefois, Vers-la fin le malade experiere souvent d'abondantes mucosités claires, visqueuses, blanches ou jaunares, l'urine est coloree, quelquefois sediand the second

l'accès dure depuis une demi-heure jusqu'à trois ou quatre heures; commencant à minuit, il peut se prolonger jusque dans la matinée. Lorsqu'il est terminé, et surtout quand il y a une expectoration un peu capicuse et facile, le malade s'endort, A son reverl, sa respiration n'est pas complétement l'a bre; elle l'est d'autaut moins que la maladie est plus ancienne. Souvent néanmoins la dyspnée n'est pas sensible pour le malade, et le médecin ne s'en apercoit qu'après un examen attentif, auquel il se livre sans affectation, pendant qu'il a l'air de ne s'occuper que du pouls, Cette gene chronique de la respiration peut faire prévoir des accès d'asthore qui ne survicunent que plusieurs années après qu'on l'a remarque : il est done important de la reconnaître de bonne heure. Foute personne qui a ce qu'on nomme la courte haleine, doit être soumise à quelques précautions, dans le régime et le genre de vie, propres à retarder ou adouler la marche de la disposition aux affections chroniques du poumon, du cœur on des gros vaisseaux .

Torsique l'accès doit revenir le soir ou pendant la muit, le maide conseive ordinairement su estituient de gentraleiton à la positioi pendanta la journée ; il, « poige à vespirer dans la position honzontale l'accèsie rend sa respiration plus fabricues ; sois costomes e gondie ôpice le dince; et il as sent calcin à l'assoupissement. Cer symptonic mèse manifestant pas nojusus entre les accèr, retak experent la précéphant le prénier, ce qui pérmèt quédiquélois d'en prévoir l'approche. Us accèr est experte la prédente, pour bien il

le réveille subitement ; à l'heure que nous avons indiquée , et les symptomes qui viennent d'être décrits se repouvellent. L'acces reparait ainsi pendant plusieurs puits : dans les dernières, les intervalles aont plus prolongés, les accès durent moins, la respiration est moins genée dans la rémission, surtout si l'expectoration a été abondante le matin, et si elle reparaît pendant la journée e proposition de l'estima serier

Les accès reviennent quelquefois tous les jours pendant plusicurs mois; lorsque la maladie est très ancienne et peu intense , chaque jour il y a un accès. Mais plus souvent le malade reste pendant trois semaines, un , trois ou quatre mois , on même au an , sans qu'sucun accès se renouvelle.

Le diagnostio de l'asthme, considéré dans ses symptômes seulement, n'offre point de difficultés, lorsque tous ceux dont nous venons de parler existent; mais il y a une foule de nuances entre la simple dyspnée et l'asthme le mieux caractérisé. Ici, comme dans tout le domaine de la pathologie symptomatique, on n'a égard qu'aux extremes; ce n'est pourtant que dans l'étude des intermédiaires, comparés avec les résultats de l'ouverture des cadavres, qu'on peut persectionner la science si importante des signes qui caractérisent les lésions organiques. --- ! . c' 2 04 2 430 40 0 19251 F ME 1.

Les causes de l'asthme paraissent être d'abord une prédisposition héréditaire; il est très rare dans la jeunesse; la vieillesse est l'époque de la vie où on l'observe le plus ordinairement: cependant quand il est heréditaire, c'est le plus souvent entre la trentième et la quarantième années qu'il se manifeste. Il est plus commun chez les gens qui ont de l'embonpoint et chez les hommes, que chez les femmes et les gens maigres : lorsqu'il se prolonge et devient très fréquent, presque toujours. le malade maigrit peu à peu. La suppression d'un exanthème aigu ou chronique, d'une hémorragie habituelle ou accidentelle l'omission des émissions sanguines dont on a contracté l'habitude, la cessation prématurée d'un accès de goutte, l'impression du froid, l'hypochondrie, la gastrite chronique, et les maladies de la pleyre du poumon, du foie, du cœut et des gros valsscaux, sont autant de causes qui ont para occasioner le développement de ceste maladie.

La pléthore, les obstacles à la circulation, la gêne apportée au développement du thorax, la compression du poumos par une collection dans la plèvre, le médiastin ou le péricarde, l'inspiration de corpuscules irritans ou des odeurs fortes et penétranfes, telles que la fumée, la poussière, le muse, le poivre, la réplétion trop frequente de l'estomas ; la chaleur de l'air

on il na finin, les changemens brauques de l'atmosphère, qui passe du fried à une elevation de la température, en un moi tout ée qui accelère ou entrave la circulation, en irritant le passans, au le comprimant ou a lopposant à l'ampliation da thouasit et gane l'exercice de l'acte respiratoire, semilo favarient la production des symptomes de l'authme, et provoque certainement le plus frequent retour des accès. Aussi, les authmatiques respirent-ils avec plus de difficulté en été et sur la hasteur.

Il cet un autre ordre de causes, qui mérite notre attentions ce sont lés affections morales, telles que la colère, la crainte, l'impression que produit une-nouvelle fischeuse. Ces codiser passagères, qui agissent par l'entremise de système nerreux, déterminent des accès d'astime ches dus personnes, jeueux en-cere, qui a offrent absolument aucun signe de mafatie du cœur ou du poumon, non plus que de la pièvre. S'il est une espèce d'astime qui mérite le nom d'astime primitif, c'est assurément celle qui est dué à la concurrence d'une prélisposition spéciale individuelleson héréditiers exe une de oes causes.

Les alterations organiques que l'on trouve dans les cadavres des asthmatiques, sont ; 1.º Les anévrismes du coren, surtout du ventricule droit, et cenx des gros vaisseaux : l'ossification de l'norte et des valvules ; le rétrécissement de cette artère, et en général la plupart des maladies du cœur et des vaisseaux qui y aboutissent ou qui en partent; 2.º la rougeur et l'épaississement de la membrane qui revêt intérieurement les branches : l'emphysème non traumatique du poumon ; c'est-à-dire , la dilutation des cellules bronchiques , avec ou sans infiltration de l'air dans le tissu des cloisons interlobulaires, qui donne lieu à la formation de vésicules différentes des tobules et ne communiquant point avec eux; l'ædème ou infiltration de sérosité dans le tissu pulmonaire : l'infiltration sanguine de ce tissu, et la plupart des autres altérations dont le poumon est susceptible; 3. des adhérences, anciennes ou récentes, de la plevre: l'épaississement, l'ossification de cette membrane; les collections sércuses dans sa cavité ; 4.º les tumeurs et l'hydropisie du mediestin : 5.º une foule d'altérations diverses dans lesorgancs de l'abdomen, suites, causes ou seulement complications des altérations thoraciques dont nous venous de parler. L'influence des lésions qui ont leur siège dans les organes abdominaux, sur les organes thoraciques et la respiration, a été trop exclusivement tapportée à la compression qui peut en être l'offet. Cette théorie mécanique est démentie par les cas où l'asthme se développe comme résultat de la liaison sympathique de l'appareil respiratoire avec l'estomac, dont il annonce alors une phicgmasie chronique. C'est ce qu'on observe dans l'asthme stomachique, et dans quelques cas d'asthme flatulent.

Jusqu'kci on d'arti dit que l'on me trouvait quelquefois aucune lesion organique à l'ouverture des cadarres, quoique les
sujeit eussent éprouve, pendant leur vie, uon-seul:ment une
dyspnice plus ou moins prononcée, continué ou mêm. internutiente, mais encors tous les aignes dont ions evons retracite tableau, et qui, si on n'a egard qu'aux symptômes, distinguant parfaitement les divers degres de dyspheed à rec le Salleme
proprement dit. C'esti précisément pour ce est d'athenproprement dit. C'esti précisément pour ce est d'athenmereux, spamodique, convulsif. Il est certain, comme nois
ravons dit, que puisseires authmatiques n'oftent auton autre
symptôme que ceux qui caractérisent l'astème; leur, poitrine
résonne comme dans les personnes dont la respiration et es
nullement gènée; Corvisant ajoute qu'il en est même chez lesquels se son est plus clairs que dans l'état naturel.

Sans nier que l'astlune puisso ne point laisser de traces dans les ondarres, puissu il est d'autres, malqdies qui n'en laissent aucune, les travaux de Laennee nous portent à penier que lorsqu'on a cri n e rien troiver, on a souvent méconni l'em physème ou l'edeme-du poumon, téaions sur lesquelles ec mé-

decin a recemment appele l'attention générale.

La rougeur et l'épaississement de la membrane moqueuse des inponches on ont pas été observées avec tout le soin affects inponches et au le la sancturre chronique est anacides esuses prochoines tes plus fréquentes de l'aultime de cleui qui n'est accompigné d'anoun-signé de maladités de la plexre, du cœur ou des gros vaisseaux. L'emphysème et même l'adme du poumon n'es sout peut-être que desseltes concidant de des de la poumon n'es sout peut-être que désseltes concidant de la company de la company de la contra de la company de la concidant de la company de l

avec l'asthme

L'ottretion spaspodique des ramifications bronchiques, admise par Gullen, comme cause prochaine de l'asthme ceuvalist, n'est pas demontrée par l'observationt no conçoi seulement, par analogie, qu'elle puisse avoir lieu; tous les conduits revêtue d'une membrane muqueuse, soume is à l'action de aos sens, stant susceptibles de cette astriction, on peut l'admet d'ances par analogie dussé les frouches, comme on l'admet dans seintestius, les points lacrymaux, etci. Nous ne sommes point élognes de croire que cette dérnière astriction, effet le plus ordinairement, de l'inflammation chronique, puisse être esucé directement par l'impression de certains gue d'une odeur très pointstante, on par l'inflavence aympathique d'une inflammation per l'impression de certains gue d'une odeur fres posettante, on par l'inflavence aympathique d'une inflamma-

James Chag

tion de l'estomice, ou de la pièvre ; mais si la membrane muqueuse brouchique est quelquadois inritable à ce point, elle ma doit pas farde à s'euflammer; ori, l'on sait que la bronchite chronique est une des altérations organiques que l'on trouve le plus souvent dass-les ècadavres des sajets qui ont présenté les signes de l'aethme même te mieux caracterise.

L'asthme n'est donc jamais nne maladie primitive e c'est le symptôme de une irritation, d'une inflammation, chronique, primitive ou sympathique des bronches, ou d'une infiltration séreases, acrienne, jou sanguine du poumoin. Il est souvent lié a une autre lésion qui reside voiet dans le tissu pulmonaire, soit dans le cerar, soit dans les gros vaisseaux, soit dans la plever; il peut même être l'élét éclogie d'an etta habituel de soulfrance du cerveau, d'une affection triste, d'une gastrie, d'une hépatite ou d'une espetire tehronique, enfin de soule irritation chronique agissant sympathiquement aut la mpinbrane bronchique.

D'après ce qui précède, on concoit que l'asthme auccède. comme on le dit, aux rhames negligés, aux péripneumonies, aux pleurésies; qu'il se termine, comme le dit Gullen, par les maladies du cœur, par l'hydropisie de poitrine, etc.; que la pleurésie et la péripneumonie soient mortelles chez les asthmatiques, selon Baglivi; pourquoi il parait être presque toujours chronique: qu'il n'est jamais directement une cause de mort puisqu'il n'est qu'un symptôme; qu'à l'ouverture des cadavres, il faut examiner avec soin l'état de la membrane et des cellules bronchiques, alors même, qu'on trouve dans une autre partie une alteration profondo qui explique suffisamment la mort : que le pronostic de l'asthme doit, être basé principalement sur la connaissance de l'affection primitire ou secondaire des bronches, on du poumon dont il est le symptôme; enfin, que le traitement doit être dirigé d'après cette memo connaissance. 591 2 45 45 (0 nmg ) ... 166 Jb.

Le tableau des signes de l'authme que nous avons tracés, n'est pas complet, en ce que nous avons omis à desicia tous les symptémes qui caractérisch les désigns des brooches, du poumor, de la plevre, du cour, des gros nisceaux et de l'estomar, qui peuvent être la cause de cette espèce de dyspnées, symptômes que nous n'aurisans pur appeler qu'en nous expusant à des rejettions oiseiles, et que l'ou trujures à chaque article correspondant à ces lésions et aux organes qu'eltes affectent. Foys moceure, d'illattion pres sons cuss, emphysème, calème du vousor, retent, course, aconts, cut le subcution du vousor, retent, course, aconts, cours des seulement foi que l'exploration de la respiration avec le sibétoscope de Laennee, ae doit pas être négligée, des hons observateurs, car tout anyonee que cet instrument pourra fournir des signes caractéristiques de plusieurs lesions jusqu'ici pen connues du poumon et des brouches.

A mesure que l'asthmeest plus ancien, les accès se rapprochent, suftout pendant l'hiver; il finit por devenir continu, surtout pendant les dernières semines et les dernières jours de la vie du malade. Nois l'avons vu ac développer ci continuer sans interruption, augmente graduellement d'intensité, et se terminer par la mort, en moins de six semaines, chec, un noijet qui n'offrait avons autre aymptime que la dyspnée, si ce n'est que, dans les dernièrs jours, les battemens du ceur cessèrent de pouvoir être perçus, quoique le pouls continuât. A l'euverture du cadavé, on troya un navérsané du venitricule droit, dont rien n'avait fait présumer l'existence, jusqu'au, moment oui «la abme commença, pour ne finir, qu'avec le vie; le sujet avait jusqu'alors constamment joui de la santé la plus florisante.

Nous n'entrerons ici dans aucun détail concernant le traitement curatif de l'asthme, sur lequel on a débité tant d'absurditi's ; les uns ont recommande les toniques, les ferrugineux, les autres les adoucissans et le regime, d'autres les antispasmodiques , c'est à dire , les stimulans diffusibles de l'estomac. les gommes résines, etc. La plupart des médecins combinent ecs divers moyens de mille manières; tous se félicitent de l'houreux effet de leurs conceptions éminemment pratiques; la maladie primitive des asthmatiques n'en va pas moins son train; la lenteur de ses progrès est attribuée à l'habileté du medecin, jusqu'à ce qu'enfia, la mort survenant, les parens le blament ou se taisent, suivant que le défunt était plus ou moins aime d'eux. Il est certain que la medecine est peu efficace dans le fraitement curatif de l'asthme ( parce qu'il dépend ordinairement d'une altération chronique incurable, Ici. comme dans toutes les maladies qui ne sont plus susceptibles de guérison, lorsqu'elles sont invétérées, le médeein doit étudier avec beaucoup de soin l'état habituel des personnes dont la santé lui est confice; et s'il remarque chez elles cette courte haleine, souvent congenitale ou l'entement acquise, il conseillera toutes les précautions propresà éloigner les causes qui pourraient agir en augmentant la pléthore, en appelant trop énergiquement le saog vers le parenchyme pulmonaire, en accelerant la circulation, en irritant les bronches ou la plèvre; en un mot, il recommandera la sobriété. L'égalité d'ame, et l'abstinence de toute espèce d'excès. La plinitude de l'estomac nuit à tous les asthmatiques.

Dorsque l'asthme existe decidément, les moyens indiqués par la nature de la maladie organique dont il dépend, peuvent, sinon le faire cessér, au moins le rendré très supportable, en éjoigner les accès, en retarder la niarone.

Le traiement palliatif consiste dans 1.º les émissions sanguines; 2.º les boissons mucilagineuses, édulcorées, légérement l'astives, 3.º les toniques, iles astimulans, il pieceusunha; les purguits, qui agissent en établissant une stimulation fixe on passagère et répétée un la membrane muqueuse gastro-intestinule; de l'est rubefians de la peau, les vésicans, et les eutories, 5.º l'abstinence de tout alment venteux, des légumesses, de la hiere, Fusage des viandes d'une facile digestion et point épicrés, d'un vin l'éger coupé avec de l'eau, àtrès-petite does; c'les l'avemens et les laxatis doux (7). Les habillemensfarges et chauds, susceptibles de prévenir la suppression cle la transpiration et de préserve de l'humidité; 3.º un exercice modoire, l'équitation; le séjour dans un fleu où l'air est pur et non concentre.

Tous les moyens me l'enmentens dont nous renons de parler, peuvent être utiles, et rempir l'indication que! on se propose; ce sont ceux qu'on emploie dans toutes les maladies chroniques. Ils diffèrent tellement les uns des autres, qu'il, a est jamais indiffèrent de choisir tel ou le ld éutre eux; autre qu'on le peut, il faut ne se conduire que d'après la nature de la maladie primitive; mais ici plus qu'ailleurs on est obligé d'agir à juvantible set lacchetibus seulement.

En général, l'ipécacuanha donné à petites docés, pour prooèquer l'expectoration, que l'on favorise nocre par les mojens appropriés, tels que les hoissons l'egèrement aromatiques, une supporation abondante du tissu cellulaire, obsencé à l'aide d'un eautiere, et un régime dour, paraissent convenir dans la plupart des eas d'asthme; ces moyens n'empéchats point d'ailleurs de recquirir à tous ceux qui pouvant être exigus per

la maladie primitive.

Les ferragineux, qu'on a recommentles comme un specifique, ne sauraient convenir dans l'authrie qui dépendd une maludie du coûr, d'un saierrisme surtout, puisque les préparations martiales ajoutent à l'énergie du saug, et tendest à exciter le caur et le système sanguis mais on peut else et à exiter le beautrement du catarrhe involving. Est préparations de training autrement du cestarrhe involving. Est préparations de derninent pas suitant de chalcur que les autres attainent pas suitant de chalcur que les autres stimulains, leur action est plus locale e elles sont par conséguent moins supreptibles dessapérer des tritations éloignées, et plus propies à détermineu un évulging auditaire.

Pendant les accès, il est bon que le malade soit autant que possible expose à l'air libre, pour favoriser l'exercice de la respiration, puisque, dans un appartement qui n'est point rempli d'assistans, l'air n'a point de quilités malfaisantes, et est. toujours en assez grande aboudance. On debarrassera le malade de tous les vêtemens qui pourraient gener les mouvemens du thorax et comprimer l'abdomen, interrompre la respiration. On lui donnera des antispasmodiques, tels que l'eau distillée de fleurs d'oranger, l'asa fortida, l'ether sulfurique, combinés aux narcotiques à petite dose : des expectoraus ; tels que les pastilles d'ipécacuanha, l'oximel scillitique, le thé mielle, et meme le kermes, si l'état de l'estomac le permet. On a employe avec avantage l'i-piration d'un pied cube d'oxigène pur, ou d'un melange d'airatmosphérique et d'oxigène. Lorsque la gene de la respiration va jusqu'à faire craindre la suffocation , la ssignée du bras , l'application des sinapismes aux pieds. peuvent être mis en usage avec succès. La saignée convient davantage chez les sujets pléthoriques; les sinspismes sont utiles dans presque tous les cas.

En genéral, ces divers moyens contribuent peu à rendre les ances moins longs et moins fatigans; mais il faut les employer afin de ne point paraître abandonner le malade dans un état aussi penible, ils sont d'ailleurs indiques, et les malades disent

quelquefois qu'ils s'en trouvent soulages.

ASTHER aigu périodique, spasmodique, des enfans. Sous ce nom, Millar et Cookson ont decrit une maladie que Wichmann a désignée sous celui d'asthme aigu de Millar. Dreyssig, après eux, a cherché les signes qui pouvaient la faire distinguer du croup. Lullier Winslow a cru v retrouver tous ceux de l'asthme des adultes ; à quelques nuances près. Baumes ne l'isole point de la coqueluche, avec laquelle elle a en effet de nombreux points de contact. Albers a demontré sans replique que cette maladie n'est autre chose que le eroup, tandis que Royer-Collard persiste à nier cette identité. Il dit que les histoires rapportées par Millar sont incompletes, que Jussieu et Double ne partagent point l'opinion d'Albers, et il se range de leur avis, d'après plusicurs exemples de cette maladie qu'il s eu sous les yeux.

Le tableau suivant des symptomes et de la marche de l'asthme sigu des enfans, selon Millar, nous sidera à trouver le

vrai caractère de cette maladie,

Lasthme aigu attaque les enfans, principalement depuis un an jusqu'à treize; il est fort rare chez les adultes. Il survient tout à coup, ordinairement pendant la nuit. L'enfant se ré-

veille subitement, pousse des gemissemens ou même des cris doulonreux; il est comme frappe de terreur, et ne peut exprimer ce qu'il sent. Son visage est très rouge, et quelquefois livide; sa respiration est laborieuse et sonore; à chaque inspiration, il fait entendre une sorte de crosssement, assez fort pour être discerné à une assez grande distance. Selon Hoyer-Collard, il éprouve dans la region du larynx une génequi le suffoque, dans celle du thorsx, une sorte de constriction qui l'étouffe, ct dans celles du disphragme et de l'abdomen, une espèce de mouvement convulsif qui l'agite violemment. Il tousso peu ; la toux est presque aeche ; l'expectoration ; peu abons dante, ne fait rejeter ni matieres muqueuses épaisses, ni frage mens de fausses membranes. Une su-or abondante inonde la poltrine, la tête et le visage; les extrémites sont froides; le malade demande incessamment à boire, et ne peut le faire cans risquer de suffoquer. Un vomissement, des selles ou des éternuemens répétés annoncent la fin de l'neces; qui dure une ou plusieurs heures, et se termine quelquefois par la mort. Si l'un des phénomènes avantageux dont nous venons de parler, se manifeste, I enfant s'endort, sa respiration devient libre. Le lendemain, ou même su bout de donze ou six heures seulement, l'accès se renouvelle, puis il en vient un troisième, na quatrième, et même un cinquième, qui peuvent être séparés par des intervalles d'un ou de plusieurs jours passés dans un calme parfait et trompeur ; et si l'on ne vient au secours de la nature, l'enfant auccombe, Selon Rover-Collard, on ne trouve à l'onverture du cudavre ni traces d'inflammation , ni fausace membranes. Il seralt à désirer qu'au lieu de se borner à des assertions superficielles, il cut publie les observations qu'il a sans doute recueillies sur ectte maladie.

Quand une nouvelle maladie, une maladie inconnue, est, annoticée, on peut gager d'avance qu'il a agit seulement d'une duance pen connue d'une maladie dont on n avait encore observé avec soio que la forme la plus commune. Dans les symptomes que nous venons de rapporter, on distingue tons les signes d'une vive irritation du canal aérifère; analogue à la coqueluche et au croup, par l'état de la respiration ; à la première surtout, à cause des intermissions plus ou moins complètes qui separent les sepes. Mais n'oublions pas que Millar parle derémissions et non pas d'intérmissions; ce qui fait mieux ressortir l'analogie de l'asthme aigu avec le eroup, dont le cours n'est jamais parfaitement continu; sauf les cas ou il marche avec beaucoup de rapidité, et se tirmme en peu de temps. Nous croyons que l'asthrac dit de Millar a est rien autre chose

329

que le résultat , tantôt d'une irritation primitive ou sympathique , tantot d'une inflammation du conduit sérifère, et notamment du larynx, chez des sujets dont l'irritabilité est excessive, et qui sont par conséquent plus disposés que d'autres aux symptomes spasmodiques, et aux affections remittentes et intermittentes, Voyez CROUP, BRONCHITE, LABYNGTTE, TRACMETTE. Nons. avons plusieurs fois observé des acces de toux absolument semblables à ceux de la coqueluche ; ils revenaient à une houre fixe de la nuit, ordinairement avant minuit, aans qu'il'se manifestat aucune expectoration. Les sujets de ces observations étaient des enfans tres delicats, tres irritables, qui s'étaient prestue jamais enrhumés, mais qui, dans beaucoup de cas, aveient offert des signes fugaces d'affections herveuses; tels que l'inégalité d'humeur, des coleres sans motif, des grincemens de dents pendant le sommeil. Faut il faire de cette nuance de la coqueluche une maladie particulière? Et quel avantage tirerait-on de multiplier ainsi les mots dont se compose le vocabulaire medical, deja trop étendu, et pourtant si pauvre dans sa stérile richesse?

ASTRAGALE, s. m., astragalus; le plus volumineux des sept os du tarse, après le caleaneum. Cet os, pair, est situe à la partie antérieure ou supérieure de la région du coude-pied, et comme enohassé entre les deux malleoles. Quoique ses dimensions sojent à peu près égales dans tous les sens, il a cependant une figure fort pregulière. En haut, il présente une large surface articulaire, par laquelle il s'unit avec l'extrémité inférieure du tibia, et plus en avant des rugosites qui donnent attache ades trousseaux ligamenteux. Du côtedu calcageum; e'està dire en bas, on y remarque deux facettes sifuées l'une su devant de l'autre, et qui s'articulent toutes deux avec la face supérieure de cet. os. En avant, l'astrugale s'artioule avec le scaphoide, et forme une saillie très prononcee, qu'on nomme sa tele. Cette éminence est portée sur une sorte de col slaueux, inegal, tres rahoteux; et comme tordu sur lui meme. En arrière, l'as est crouse d'une coulisse oblique qui loge le tendon du muscle long flechissedr propre du gros ortent, et sur le côté externe de laquelle se dessine une éminence pointue servaut à l'insertion d'un ligament. Les deux fuces laterales donnent attache à des ligamens, si ce n'est toutefois à leur partie superieure, ou , au lien d'inégalités et de rugosités ; elles portent une facette lisse repondant; du côté externe, au perone, et, du côte interne, à la malleole qui doit naissance au tilda. L'astragale se développe par deux points d'ossification. Il est composé de substance spongiouse, converte d'une lame de T. 11.

tissu compacte. L'histoire de ses maladies et de ses luxations

sera traitée à l'article rasio-rapsies.

ASTRAGALE, a. m., auragalus; genre de plantes, de la diadelphic décandrie, L., et de la familie des légumines est, aqui a pour, caracteres a inclie tubulé, à cipq, dents, e tendard de la corolle plus léog que les aires et la carane; gousse, divisée intérieurement en deux loges plus ou moins parfaites, par une cloison double, parallèle aux valves.

Oc gene renferme près de den cente especes, en général herbaccas, mais toutes originaires des pays chauds. La plui entranquable est l'astrogale de Crète, astrugalus Crétiquis arbitesseu très-ramens, couvert de feuilles couries, à folioles velues, qui croit en Asie mineure, et qui est surtout très-ré-pandu, dans l'île de Crète, sur le mont Ida. C'est cette espec qui fournit la genmé Lusseaux, nu rapport de Tournétort. Vers la fanda mois de juin, et dans la cours dés suivans, elle laisse éxjuder de son troné et de ses vieilles branches, una sur cipiais, dont on airé quelque(sib, la sortie par des incisions, et qui ne tarde pas à es concréter. Les beggers du mont das son ceux principalement qui ramassens cette substance.

L'abillardire indique une autre spèce. L'astragalus gumifer, qui orcit naturellement ent le mon tibina, comme, donnant aussi de la gommé adragant. Enfin Olivier a rapporte de Perse une tronsième espèce, non derrite juaqu'à cè, our, qu'il asque et la seule dont on cryois la gomme. d'au le comperce. Il règne donc encore beaucoup, d'incertitude air sujet de la plante qui produit, ette aubtance: ce qu'il prarât toute fois être certain, c'est que la barbe de ronard, astragalus tragacanthe, q poir est pas rare airc. environs de Masseille, s'un encorate de Masseille, par la contra qu'il produit est par la contra que la face de la seale de Masseille, au contra qu'est est par la contra qu'est par la contra qu'est par la contra qu'est par la contra de l'asseille par la contra qu'est par la contra qu'est par la contra de la contr

donne point, comme Linne le pretendait.

On a beaseoup santé en Allemagie il estraçale à goussevelisés, astingulus encaptus. Sa racine, qui est simple, rousede la giosseur da puti dejet, conque, qui risée seukanent à son rattremité inférieure, et couverté d'un épiderme bran fonde, au desbois duquel un toure one écotre blanche, puis su noyau central jainattre, a a point il odeur, mais une saveur marrescorte et l'egérement aspiptique. Sa décoction, qui est bruibitre, fait, sur l'organe das goût, une impression intermédiaire ritre. Cettle que produit la douté-amère et celle qu'occasione, la réglisse. Winter l'a préconsiée, comme un spécifique que temps, des éloges prodigués à co moyen par un entheusisme-evagérater. Onne s'enesert plus aujourd hui et l'artaçale à gousses veluse cet tombé dans un oubli d'ab l'on n'aurait jamas di le firer La réglisse muségé, astrugulus glycyphyllos, si commane dans toute l'Europe, nous intéresse davantage, parce que elle renferme, dans sa rácière, un principe sacrè, qua fait que les habitans de là cantipagne la récherchent, et qui la sen serveit pour remplacer la vrais excussas; à laquelle on peut, en effet la substituer. On a sussi employé l'infusion de, ses feuilles contre la scinique et les affections calculeuses. Haleè degr prodigue de grands cloges, qui sont indubitablement foir peu mériles.

On a proposé les graines de l'astragale de Grenade, astragalus Boeticus, pour remplacer le café; de la saveur daquel la leur se rapproche un peu, lorsqu'elles ont été torrefices.

ASTRANCE, « L. satrantia ; genre de plantes de la pentandrio digynie; L., et de la famillo des ombellières ; l., qui a pour caractèrea : collèrette univérsètle composée de doug sa trois feuilles presque semilables aux caolinaires ; reollertités partielles formées de nombréouse follogle lancéolées et colorées ; qui imitent une couronne; rémances oblongues, striées, et herasses d'aspérités.

La gande astemee, asteniste mejor, plante vivace, qui croit vur les bautes mostagnes de l'Europe, a dé imploye autrefoix comme pargatif, mais elle cut tombée en dissustade, aujourd'hua. It importe sontélois d'en savoir désinagne la récine de celle de l'ellebrée poir, preé l'apuelle elle celt sauvent mèlée. Cette rache, d'un panne moistre à l'extérieur, blanchée mêléen et a traine de dévinée en técnice y que centrent de troits à quarre pouces dans sautes les tiltoctions. Elle a une deur et une avec présidentées, accompagnées d'une grande àcrete. On ne confondre pas non plus les feuilles de l'astrance avec celles de la saveze; avaguelles elles un les fraides derette. On ne confondre pas non plus les feuilles de l'astrance avec celles de la saveze; avaguelles elles un que fraide en les sont en rendies et this seés un oinq lobes triarques. Elles ont, en effet, une verte purguivéque ne possèclent pas celles de l'a saniole. On trouve quelquefois les sommités fleuries de la plante dans les valobocières de la plante dans les valobocières de la plante dans les valobocières de la plante dans les valobocières.

ASTRICTION, et., nuirelin, resperrement determine, dans les tissus organiques, par cectaines substances mises en goutact avec sux. Tous les rosqués producteut dans les fitures de ces tissus un rapprochement qui les rend-plus denses, plus compactes. Lorsqué es reprochement est petre fort bin, e est un véritable ressertancest, une astriction, qui a fait donner la nom d'arrassesser à toute substances suspeptible de produtir cet effect. Lorsqué l'astriction est relle que la partie ge erraper, se racourit, pour ainsi thre, l'agent qui l'as occasionée prend le noir de s'arrerore. Les ronquey, les estrigens et les styp-

Jenov G

tiques forment trois espèces de moyens thérapentiques , dont l'action ne diffère que par une plus ou moins grande énergie. Les uns et les autres diffèrent des stimulités proprenient dits, en ce que ceux-ci procurent la dilatation; l'expinsion, l'épanosissement des tissas; de mainère que, sous ec point de se, on pourrait divisèr les médicamens styptiques en deux classes, séonqu'ils resserrent les tissus, ou qu'ils y d'termisent une titrégence, médifentire.

Unic astriction moderce n'est jamais un état morbide l'ioni de 'opphoer à l'accomplissement the fonctions de la partie, elle est favorise l'exercico, et même les rend en quelque sorte plus complètes; Une forte astriction passagère d'ir peu d'iu-cuiviellent, à majins qu'elle ne sost provoquice sur un tién au moment qu'il est le stégle d'une exhalation qu'in ne peut être l'intérronques sans fangere (aralanter l'astriction devient unoaction morbifique. Lorsqu'elle est excessive; et si elle se prolonge, elle-peul avoir pour soite une s'rivé inflammation.

Si l'astriction est, souvent une caise de maladie, elle dévient me action médicatrice lorsqu'un l'excite méthodiquement, soit seulement pour donner-plus d'énergie au tissu duis lequiel ne provoque, soit pour proguer expmehitiquement du roin à un suitre tasqu, soit entir pour expurprimer directement organisment que me de la suitre tasqu, soit entir pour expurprimer directement organisment programment de la commentation de la service de la commentation de la service de la commentation de la commentation de la service de la commentation de la

Il be faut pas confordre l'astriction, phénomiene vital, avec le asconvisativar, phénomien physique or platôt vhimique, que le feu, l'ès acides, produisent poi agissant sur les tissus organiques après la morte, et qui a fait croire; à la prolongation de l'action, vitale a près l'extinction de l'exercion de la vice.

ASTRINGENT, all, seatrent pris subst, astrongens Comot, applyor's poper edisperience to agent the specificacy of distribution of Parancizon des dissus organiques, pourrait egalizment servir à designer tout ce quiest susceptible de produire le nôme office.

Les substances qu'e Doi considére commé autingrettes, prissetu per le froid, par les sciedes, le trainin, l'houle volutie en l'alcool qu'elles confriement, ou enfurpar suite de la combinaison des métuux qu'en font la base aver diverseides. Ces substances sont: 1.º Leau froide, la neige e y la flace; 2.º l'alcool simple et les alcools-dans lesquels en a fait marérer des abbasances shargées d'hille toballe, felde que leccopleirai, le raffort saurage; 3.º les acides en général, «Lautoutes acides gallique a substances, chui sont les plus employés; 4.º Talous, les subfates de fer, de d'ane, de cuivre ; et l'oxide de ce déficir metat; 5.º le tannin, le gandon, la gomme visso, le sang-dragon, la mais de gulle, le brou de mois, l'écorce de obène, de saules, de marronoier d'Inde et surtont de quinquina; la simaroiha, les racines de bistorte, de tormentille, de quinteffuille, le suc d'accère, les halsugées, les roses de Provinte, le samée, le ratablia, etc.

Par la combinaison de ces diverses substancés, on fait des pourfres, ches hotions astringentes, des sirops astringent, ets que le sirop magistral astringent, des plulose astringentes telles que celles d'Helvétius; enfin, quetques unes de cesauls-tances (ont. la base de la CONTECTION hyacithile et du DIACOR-DIVI.

Employés à haute dose et très-concentrés, les astringens peuvent produire non seulement une vive astriction, mais encore l'inflammation du tissu sur lequel on les applique. Hs sont contre indiques dans tous les cas d'irritation et aurtout de phiegmane de la partie avec laquelle on vondraitles mettre en confact. Cependant lorsque l'irritation n'est pas considerable, lursqu'elle dure depuis, long temps, lorsqu'elle est accompagnée d'une estraine laxite dans le tissu ou on l'observe; un leger astringent peut quelquefois opérer une heureuse résolution : e est ce qui arrive dans quelques cas d'ophthalmie, d'angine, de blennorrhagie uretrale on váginale chronique, et plus sonvent encore à la peau, on il est si facile de faire diparatre les dartres au moyen d'un acide, de l'acetate de plomb. Malgré ces faits, tout nous porte à repousser les astringens dans la presque totalité des inflammations et meme des irritations secrétoires, pursque l'astriction peut accroître les premières et faire cesser les sceendes intempestivement, de telle sorte que l'on est exposé à soir augmenter le mal qu'on voulait grerir. ou a determiner une affection, sympathique; souveilt plus dangereuse que la premiere Les ecoulemens chroniques doivent etre attaqués en déterminant une modification profonde de tout l'organisme, et non par des movens en quelque sorte mecaniques, qui ne font que fermer les couloirs par lesquels ils avarent lieu, et qui, ne changeant point la disquation organique à laquellé ils sont dus, ne font que les obliger à changer de siège , souvent au grand detriment des malades. Les inflammations pouvant ette avantageusement combattues par les antiphtogistiques, il n'y a aucune raison plausible pour chercher is les guerir, en employant un moyen qui peut les aggraver: Le seul motif qui pourrait porter à recourir aux astringens; dans les inflammations; scrait l'espoir de voir la phlegmasie cesser dans l'organe important qu'elle occuperait, et reparaitre dans un organe moins important a mais si les as-

S-mills Caxelli

tringens produisent quelquefois cette espèce de developpement, ce at plutó aux depens d'un viscere, et en mettant la vie, en danger. Les atimulans diffusibles sont plus propres à produité cet fiét. Peut êtte sérait il avoatageur, dans ceyfains cas, combiner ces deux geures de moyens, s'il n'y avait pas toujours à crandre de v'oir l'inflammation, interine s'accrettre aou l'empire de la réaction qui succède ordinairement à Casrifotion.

Le ressergement produit par les attringens exten effet preque toujoers momentané, à moisse qui n insiste sur la sidemnistration de oça médicamens, au riaque de produire l'inflamnistration de oça médicamens, au riaque de produire l'inflamnistration de la compute de la conserve un certain de; gri de fermette qu'elle, avait pas, our cofin il s'etablit au écoulement quelquéclois assetzire, c'est-àdire, quelquéclois sivir de la genérasor désirée, Lorsqu'au lieu de ces éffets avantageux, les thases s'irritent vivament, le sang se trouve s'applei vers our, et l'inflammation s'etablit.

Pour ne faire une idée de l'action des astringens; il suffit de placer une goutte d'acide accitque peu concentré au la langue ou des éveres : la partie, piète d'abgrd, on éprouvé de acciment. d'une véritable constriction, indépendemaient de la douleur qui peut se faire sentir; le sang paraît être chassé au loin, mais hientôt il revient at la pairte devient plus rouge

qu'elle ne l'était auparavant.

L'unege des attringens s'est indiqué, qu'e lorsqu'll s'agit de atimpler que tissu pâle, décoloré, gorgé de sues blantes, et qui, en un mot, est dans L'arrafant, lorsqu'il s'agit suctout de faire cesser un écoulement qu' n'est acountagne à sucune rougeur, d'aucuné oblaieur. Ces écolulemens ne sout pes attoiqué parce qu'on les tarit au moyen des astringens, etus, c'i augmentest l'activité vitele dans ce cas comme dans tois les autrès, mais la Cievant à un point qu'in el persons plos à l'irritation accretione d'avoir fleur, ils provoquent une légère philogose, et l'or seit que le propre de l'inflammation, à son premier degré, est de suspendro l'exhabstion dans la partie ou elle se développe.

Lorsqu'ou a recours aus antringens pour faire cesser un écoulement, il no aufit pas d'agir ser la parise affectée; il faut exieter bottes les autes accrétions, 4 flat quelquefois ouvrir un exutoire qui puisse supplier à celui que l'on veut suppringer, si rien ne parvient à vaione la tendance de l'organisme à tablit une secrétion mobbide.

L'effet des astringens le plus facile à constater, étant la sus-

pension des écoulemens, on a donné le nom d'astringent, et attribué la propriété d'occasioner l'astriction, à des substanecs émollientes, atoniques, qui ne tarissent les flux morbides ou les exhalations normales, qu'en diminuant l'irritation d'où dérivent les premiers, et introduisant dans l'économie des matériaux nutritifs qui sollicitent faiblement les sécrétions. C'est ainsi qu'on a range le riz, la grande consoude, la gomme arabique, la graine de lin et même le sucre, ainsi que l'opium, parmi les astringens, abus de mots dont la medecine nous offre de fréquens exemples. L'opium surtout n'agit qu'en plongeant la partie qui est le siège de l'exhalation, dans un narcotisme momentane, après, lequel l'écoulement reparait plus ou moins promptement, à moins que le médicament n'ait ramené complétement l'activité vitale de l'organe à un degré d'irritation au dessous de celle qui est nécessaire pour que l'écoulement ait lieu. Loyes DIABETE, DIABBHÉE, FLUX, INFLANS MATION, SITPTIQUE, SUEUN, TONIQUE, UNETNOTE.

La combinaison des attingens avec les toniques tend leureffet plus durable; leur union avec les atimulas sat contradiètore; à moins qu'on n'espèreque cesderniers porteons failois leur action expansive, ve qui peut être arantageux. L'onion des attringens avec les éfiolifies n'estindiquée que lorsqu'on veut ésasyer; en quelque sorte, l'éstomase du qualade auquel on desire pouvoir administrer la substance astringente. La
combinaison des attringens et des narcotiquès est quelquefois
avantageuse; elle favories moins le développement de l'inflammation qui sulv'trop souvent l'astriction; c'est ainsi que
l'opiem noi au sindaroubs paraît quelquefois avantageus choniques, ches des sigheis hymphatiques et treiirritables, constitution qu'il n'est, pas faré d'observer. l'oyes
rétorcususe écompacis.

ASTROLIGEE, as f., astrologia, genethialogia, discours sur les astres. Deturné, par les capsiecs de l'usage, de sa si, gnificatiou primitive, qui le rend synonyme d'astronomie de mot est employé pour désignét. Lart de reconsitte l'influence coutle qu' on préched que les astres ou les contellations exceedint, par des éauses/apponiques, sur l'etat transitoire du spliéroide terrestre, et même sus la destinée, non-seulement des nations, mais enforce des nédirique.

Les hommes duron têtre frappies de três-home, heure de Phargionie qui règne parmi les corpa celestes, ainsi que du rapport qui existeentre, les révolutions régulières du ciel et les périodes, tant diarines qu'annuelles, qui se succedent sans interruption sui la terre la ne tardérent pas non plas à reconinterruption sui la terre la ne tardérent pas non plas à reconnaître que l'état de la surface de notre planète est sous la dépendance immédiate du soleil. L'imperfection de leurs connaissances dut, par consequent, les conduire à placer le princine de tout ordre et de toute harmonie dans le cielect à soumettre les événemens de la vie à l'influence de toutes les masses qu'on voit briller au firmament, mais plus particulierement à celle des globes qu'ils eroyaient tourner autour, du nôtre, comme le soleil, la lune, les étoiles et les planètes On se persuada que tous les mouvemens de ces astres étaient relatifs à ce qui srrive lei bas, parce qu'on en voyait quelques-uns decider de la nature et du caractère des principales circonstances au milieu desquelles nous vivons, telles que les saisons; les climats, et en géhéral l'état de l'atmosphère. Dependant comme le but ne s'apercevait pas de suite, on crut qu'il serait utile d'aller à sa recherche. C'est ainsi qu'on se trouva conduit peu à peu à le poursuivre jusqu'aux relations individuelles ellesmomes, et que, quand l'expérience prouva quion se trompait, par trop de précipitation dans les jugemens, relativement à l'influence des planetes sur les éxénemens particuliers qui se passent à le surface de la terret, on ne fit que changer de plan et mettre plus de sévérité dans les recherches ; au lieu de sentir qu'on s'était engagé dans une fausse route, qui de pouvait conduire qu'à des futilités et à des erreurs.

En effet, nous trautone l'astrologie, ouy pour employer les expressions de Flucker, l'astronomie spotelematique, en homeur déjà chez les prepuiers peuples divilisée doutines sumées retracent l'Étriter. Les Ethiopiens et les Répytiens avec accuspatient benatoup, au sepport de lancien. Mais ce futent autotut les Chaldeons qui éy livrerent avec ardeur, et il fignatique l'hypoihesse d'une sympathe écculte entre la terre et l'écorps setestes, fut imaginée par ce peuple nomides, chez lequel on a place le bretzeau de l'autotupeur.

quel on a place le Deceau de l'astronome.

Il cit à remarquer que, dans l'antiquité, la croyaire aux dogmes des astrologues reata en grande partie, confinée ches les Ofreitaux, les Grees que les premies temps de leur histoire ne mois présentent que des fiblies aigenémes qui se florent ment en celes notions de leur publication de la compartie de leur histoire ne mois présentent que des fiblies aigenémes qui se flort intimement avec les notions dont l'eigenble constitue cette science, les Orices attacherent peu d'importance a l'aptrologie, ou du moiss c'ett clemière trouve, dans les senteurs de leurs dec les philosophiques sides adversaires redoutables, qui ne lui-pripitent pas de jeter-des racines aprodonées dans. Fepfi du peuple. Mais il l'epoque où la singuitiere doctrine des émantes trois distribute de leur sentent de leur de consideration fut étombinée avec l'accone platosiaire, par la plat bisarre

des associations, c'est-à-dire au temps de la splendeur de l'école d'Alexandrie, elle franchit les batrières, de l'Orient, et se repandit peu à peu dans l'Occidente où elle finit par être considérée comme une partie essentielle de la physiqua, malgré la réprobation dont elle fot frappée par les peres de l'Eglise, entr'autres par saint Augustin et par Tertullien, qui la représentèrent comme un grand péché , comme un abus coupable do ciel. Ce fut surtout au moven age qu'elle étendit son empire. Dans ces siècles d'ignorance et de barbarie, on la vit régner despotiquement sur toutes les classes de la société, et devenir l'arbitre des destinées du prince comme du simple particulier. Les progrès de l'astronomie purent seuls renverser son empire. Lorsqu'on concut mieux les vrais rapports des corps célestes, lorsque les travaux de Copernie et de Galilée éurent appris enfin que la terre ne forme qu'une très faible portion du système solaire, bien loin que celui-ci soit fait pour elle. comme on le croyait autrefois, lorsqu'enfin on reconnut aussi que notre système solaire n'est qu'un point et pour ainsi dire, un atome, au milieu de ceux seulement que l'œil peut apercevoir autour de nous dans l'immensité des espaces éthérés, alors l'astrologie, appréciee à sa juste valeur, fut rangée parmi les chimères dont le défaut de connaissances exactes a produit un si grand nombre, rayée du catalogue des sciences, et reléguée parmi les pratiques honteuses que la jonglerie exploite, au profit de l'avarice, sur l'ignorance et la simplicité.

La médecine touche de trop près aux intérêts les plus chers de l'homme pour qu'on n'ait point essayé de très-bonne heure da la mettre en rapport avec les principes de l'astrologie. Cependant il ne parait pas que les anciens l'aient appliquée d'une manière bien directe à l'art de guerir. Nous savons seulement que les Egyptiens étaient dans l'usage de prendre les constellations pour guides, lorsqu'il a agissait de recueillir des herbes. ils se vantaient de posséder un livre dans lequel feur Hermès avait décrit trente-six plantes sacrées, c'est à dire donées d'une efficacité dont elles étaient redevables au soin pris de les récolter sous un horoscope favorable. Quant aux Grees, nous venona de voir qu'ils dédaignèrent l'astrologie; et l'aristotélisme, celle des doctrines philosophiques qui influa le plus sur leurs théories médicales, ne leur permit pas seulement d'essayer de l'unir à la médecine. On a bien prétendu en trouver des traces dans Hippocrate, à qui même on a attribué des ouvrages astrologiques ; mais d'une part ces ouvrages sont apocryphes, et de l'autre, toutes les fois qu'Hippocrate parle de constellations, c'est dans la seule vue de désigner l'époque de

T. 11.

l'année: c'est ainsi qu'il marque la fin du printemps au lever hélianque des Pleiadue (à peu prés vers le 7 mni); celle de Jéée, au lever-héliaque de la grande Ourse (aa septembre); celle de l'automne, au coucher héliaque des Pléiades (6 no. vermbire); enfin, celle de la première, portion de l'hiver, au jour le plus, court de l'année (20 décembre); celle de la seconde su lever acronyérique de la grande Ourse (17-23 férire); et celle de la résièrene, à l'équinore de printemps.

Ce fut dans l'ecole d'Alexandrie que l'alliance de l'astrologie arce la médecine se confirma, et que la première fut récllement féduite en système. Chaque signe du zodiaque fut mis en rapport avec une partie du corps; le Bélier avec la tète, le Taureau avec le con, les Gémeaux avec les bras, le Cancer avec la poitrine; le Lion avec les flanes et les omoplates, la Vierge avec les hanches, la Balance avec les fesses, le Scorpion avec les aines, le Sagittaire avec la cuisse, le Capricorne avec le genou, le Verseau avec la jambe, et les Poissons avec les pieds. Quant aux plancies, leurs départemens ne furent pas determines d'une manière aussi positive, car les adeptes s'éloignent beaucoup les uns des sutres à cet igard. En effet, suivant Ptolemee, dans sou Almageste, Saturne regne sur l'oreille droite, la rate, la veasie et le phlegme; Jupiter; sur le toucher, les poumons, les côtes, les cartilages et le sperme; Mars, sur l'oreille gauche, les veines et les testicules; le Solcil, sur le visage, le cœur, le cerveau ci les nerfs; Vénus, sur l'odorat, la chair et le foie; Mercure ceur la langue, la vésicule du fiel et le nez; la Lune enfin sur l'estomac, l'abdomen et les organes génitaux de la femme. Firmieus, au contraire, qui vivait dans le quatrième sieele, assigne pour domaine, à Saturne, l'oreille droite, la rate et l'atrabile à Jupiter, l'oreille gauche et le foie; à Mars, le foic également et le nez ; au Solcil , la tête , l'esprit vital et l'œildroit ; à Venus, le ner, en communaveo Mars; à Mercure, la bouche, la langue et les mains, et à la Lune, l'ail gauche, On attribuait en outre, non-sculement à chaque planete, mais encore à la conjonction de cus planètes avec telle on telle constellation, des maladies qui ne reconnaissaient point d'antre cause, C'est sinsi, par exemple, que Saturne et le-Scorpion jouent un très grand rôle dans la plupart des écrits qui ont paru, vers le commencement du seizième sicele, sur l'épidenie exanthematique à laquelle on donns quelque temps après le nom de syphilis. Il importe d'avoir ces diverses notions prèaentes à l'esprit, lorsqu'on parcourt les ouvrages publiés dans le moyen êge, car autrement on s'expose à ne pas les comprendre.

A cette époque, en effet, l'astrologie était presque devenue partie intégrante de la médecine. Nous voyons même Clémentious placer la médecine theorique sous la domination du Taureau, mettre la pratique sous celle du Scorpion, et expliquer de cette manière la dissidence et la baine qui régnent entre les praticiens et les théoriciens. A la honte de l'art, les medecins : surtout dans le nord de l'Europe ; se chargèrent, après la découverte de l'imprimerie, de rédiger ces calendriers annuels ; monumens de charlatanisme et d'ignorance, dans lesquels ils s'abuissaient à prédire l'influence que les constellations et l'état atmosphérique qu'elles étaient supposées amener, devaient exercer sur la santé générale ; et jusqu'à régler les seuls temps de l'année, les seules époques du jour, ou la prudence permit, suivant eux, de se purger, de se haigner, de se faire saigner, même de se raser. D'un autre côté, Cardan et Paracelse fondaient ensemble les réveries de l'astrologie méd cale et de l'alchimie. Tel fut l'état des choses jasqu'à ce que Copernie et Galilée, ayant changé entièrement la face de l'astronomié, déterminèrent enfin les médecins à renoncer aux chimères qu'ils caressaient avec complaisance depuis tant de siècles, et qui surent des lors abandonnées aux dernières classes de la société.

ATAXIB; s. f., arania', désordre, irrégularité, milignité, Quelles ides représentair ces mot, lorsqu'on les imploie en médecine? Exprimentais un mélange confus de symptomes non liés entre eux par lès lois de l'extion étale à Bautil d'en servir pour désigner la pérversion de cette actioù? Dette perversion peut-elle être conque autrement que comme une distribution intégale de l'irritabilité, ou; pour Parler d'one manièce plus généraje encore, de l'action vitale? I elles son les importantes quesjons auxquelles nous allons essayer de répondre:

Si l'on admet une force vitale, au lieu de nous vivere à des considérations abstraites sur toutes les modifications dont une force non "calculable au moyen de nos instruments de physique, peut-être susceptible, contentous nous pour le-moment d'étadire cette force en action, et d'about ne voyons que les faits, etst-à-dire les symptômes que les donne comme-signes de l'atagie.

Ces symptomes sont les suivans:

« Sontiment intérieur de maladie, sons aucune apparente extérieure, indifférence apathique, quolquil se moniteate des symptômes alarmans, ou cramte excessive de fa mot, et état d'insomnie, stos fierre ni douleur; ponts plus faible et plus concentré, même pendant l'exacte fittion; type invéguler de la fièrre; langue aride et safs soff, cu langue, hu extec et soff.

extrême; secheresse de la peau sans chaleur; sueurs sans sonlagement; excrétions spontanées, vers, et autres anomalies singulières, pouls tantot faible et concentré, tantot extrêmement précipité; pieds et mains refroidis et tête brulante; respiration tour à tour libre et entrecoupée ; interruptions plus ou moins prolongées de l'exercice de la vue, de l'ouie, de la voix, ou sensibilité excessive de ces organes ; délire sourd et taciturne, continue plus ou moins long temps, avec sombre stupeur et agitation violente; nulle marche regulière dans les sécrétions; sueurs partielles autour de la tête; urines noiràtres ou supprimees brusquement; constipation, ou flux de ventre séreux ou dysentérique; spasmes irreguliers; soubresauts des tendons, mouvemens convulsifs des membres , tressaillemens, profonde stupour ; syncope, état partiel de paralysie, ou bien tremblement des levres, flexion de la tête co arricre, ou simplement reaversement des yeux dans leurs orbites; enfin anomalies les plus marquées dans la marche simultanée, comme dans la succession ou les brusques alternatives des symptomes d'un augure plus ou moins funesté. «

Ces différens symptômes s'observent en effet au début, dans le cours, et surtout en déclin de beaucoup de healadies; mais de tableau qu'on en a tracé est purement abstrait; c'est un groupe artificiel de tous les phenomenes de mauvais augure, qui peuvent apparaître dans les maladies, et non pas une maladie. Ges symptomes sont l'effet de la coexistence d'une irritation d'un organe avec l'asthenie d'un autre, ou de l'influence toute puissante d'une violente inflammation qui appelle sur la partie malade touté l'action vitale, ou enfin de la souffrance de l'encephale ou de toute autre partie importante du système nerveux, telle que la moelle épiniere ou les ganglions du grand

sympathique.

Que voyons-nous, en effet, et que peut-on voir autre chose dans ce tableau, sinon des organés parmi lesquels il en est dont l'action languit, tundis que les autres agissent avec trop d'énergic? Nous en voyons d'autres encore qui restent intacts ou milieu du danger que menace leurs congenères, ainsi qu'il arrive dans nos dissensions civiles. l'uisque l'activité n'offre aueun derangement iei, puisqu'elle est trop active là, languissante ailleurs, il faut rechercher d'abord si, parmi les organes affectes, il en est qui, par un exces de stimulation, ou par la aoustraction de leurs stimulans habituels, se trouvent duos un état dirritation primitive ou dépendante d'une asthénie, et qui appellent aiusi à cur toute l'activité vitale. L'ataxie n'est done poin raccessairement l'effet de la faiblesse, et, pour le faire eesser, il ne faut pas toujours avoir recours aux touiques, pins qu'on't protectaid. Lorque del dejande de l'authénie d'un organe, ce qui est le cas le moins commun, il faut ne pas perdre de vue la surexcitation secondaire, plus ou moins cloignée, qui est l'effet immediat de la fablesse, et de laquelle suite le trouble, l'apparente irregularité des fouctions. Si l'irritation est trés-failule dans certains organes, et-la, faiblesse très grande dans d'autres, la principale indication est destinuler les parties affailules. Dans le plus grand nombre des cas, il est plus argent de diriger des astiphlogiatiques sur le point irrité, que de astinuler les parties qu'i sont dans l'asthenie mais da quolques cas d'atssie, il est nécessaire d'attaquer directement l'irritation par des touiques locaux.

Ce sont surtout ces derniers, cas bien connus qui on fait croire que l'ataxie, des symptomes était due à L'armana de l'activité vitale, à une attente profonde dirigée, contre le système nerveux; et de ce que les toniques et le quinquina surtoit sont condemment utiles dans les ataxies intermittentes pernicieuses, on a été conduit à les préserire indistinctement dans les ataxies continues et intermittentes; mais et succès na pari justific extin partique, contre laquelle l'onyerture des cadavres a deposé de

la manière la plus forte.

En même temps que Pinel attribuait les symptômes ataxiques à la faiblesse, et étendait ainsi le domaine des maladies asthéniques, qu'il paraissait vouloir restreindre afin d'éviter l'exces dans lequel Brown était tombé, Pinel reconnaissait qu'à l'ouverture des cadavres des sujets qui ont succombé dans l'état ataxique, il avait trouve le plus souvent des épanchemens sereux dans les sinus lateraux de cerveau ; d'autres fois, tous les caractères d'un état inflammatoire de la meninge, devenue opaque et épaisse, avec exsudation d'une substance concrète; certaines fois, un liquide acreux, en même temps épanché dans les ventricules lateraux du cerveau et dans les fosses temporales et occipitales ; dans d'autres cas, les vaisseaux des meninges et du cerveau étaient injectés, et la pulpe cérébrale plus consistante; et il ajoutait que le siège de la maladie s'était toujours manifesté dans la cavité encephalique. Les recherches de Proust et de Broussais out prouvé que dans le plus grand nombre des eas, l'ataxie n'est que la forme extérieure et symptomatique des gastro entérites, et que, par consequent, l'encéphale n'est pas le siege unique des irritations, des inflammations locales, qui peuvent s'annoncer par un concours plus ou moins nombreux de symptomes ataxiques, ou, comme le dit Pinel, d'anomalies des systèmes nerveux et musculaire. Les tra'saux de Récamier ont prouvé que le cervaau est très-sonvent ramolli, au lieu d'étre plus d'ort p'ul l'ordiuire, et Lalleminda démontré que ce ramollissement était l'effet de l'inflammation, jusqu'ici peu contue, de la substance cérébrale. Enfin, à la saite des inflammations de la pièrre, et des poumons surtout, il est rare qu'il ne survienne pas des symptômes ataxiques, forsque la maladie se termine par la mort. Comment donç oser soutenir encore que ce qu'os appelle ataxie est uu effot de la faiblesse, ou d'une pervension de la force vitale?

Si nons analysons les causes de l'ataxie, nous y trouvons il est vrai , celles qui affaiblissent véritablement l'organisme; en lui soustrayant des matériaux nutritifs, et enfaisant, s'il est permis de s'exprimer ainsi, une grande consommation de sensibilité : mais nous y trouvons aussi toutes les causes susceptibles de produire une irritation, une inflammation locale L'étiologie n'est donc pas plus favorable que l'anatomie pathologique à l'opinion qui attribue l'ataxie à la faiblesse; l'inefficacité des . toniques, dans la presque totalité des ataxies continues, qui sont infiniment plus communes que les ataxies intermittentes, achève la démonstration. Et si l'on veut continuer à se servir du mot ataxie, ce ne peut être drue dans le sens que lui donsait Sydenham, le premier qui s'en soit servi pour désigner le trouble et le désordre des fonctions dans l'hystèrie; ce sera donc un terme pour exprimer un groupe de symptômes qui paraissent ne pas être lies entre eux et faire exception au rhythme le plus ordinaire des fonctions dans l'état de maladie. Nous disens paraissent; paree qu'aux yeux du physiologiste convaince de la marche immuable de la nature, même dans ce qu'il a plu à quelques personnés d'appeler ses écarts, il n'y a dans l'action vitale rien qui puisse être rigoureusement nommé désordre ; irrégularité , PERVERSION. Foyes ASTREMIE, PIEVRE, INSTATION, MALIGRITÉ, MERVEUX, PERMI-CIEUX , PROSTRATION , TYPHUS.

ATAXIQUE, adj., atactus, qui se rapporte à l'ataxis. C'est dans ce sens que l'on dit: état ataxique, symptomes ata-

xiques , fievre ataxique . Voyer Tirvas.

ATHÉROME, s. m., ulheroma; espèce de tumeur enkystée, qui contient une matière blanchaue ou jaunatre, semblu-

ble à de la bouillie, doù lui est venu son nom. "

Il est impossible de distinguer l'athèrome des autres tumeurs enkystées qui se formém at sécurent dans le tissu cell'anire, avant d'en avoir pratiqué l'extirpation. Cette espèce de maladie reconnal les mêmes pémes couses, elle présente les mêmes phomémes, écosaite les mêmes promenes, éproave les mêmes memes accidens, éproave les mêmes memes.

transformations, et réclame le même traitement que des autres affeccions de même gène. Nous-en renvoyans l'histoire à l'article Lospes, où nous traiterons de toutes les tumeurs enlystes des parties extérieures et du carps, et à l'article const. Oi l'oni trouvera réuni tout ce que nous avons à dire de l'athérome des artieres.

ATHLETIQUE, edj., athleticus; nom imposé, par Hallé, an tempérament qu'Haller appelait museulosum . torosum . dans lequel le système musculaire prédomine sur tous les autres, comme chez les athlètes de l'ancienne Grèce, et qui n'est, à proprement parler, qu'une modification du tempérament sanguin, due à l'influence de sirconstances particulières. Chez les hommes qui présentent cette disposition physique, le squelette; aceru dans toutes ses proportions, fournit une large base aux masses musculaires, et celles ci sont, avec lui, la seule cause du volume exècesif du corps, de la grosseur du cou, surtout en orrière, de la largeur des épaules, de l'ampleur de la poitrine, et de la saillie des tombes. Non seulement le tissu cellulaire sous cutane a pris peu de developpement, mais encore il est partout ferme et tenece, de sorte qu'on le trouve resserré et concentré autour des articulations, qui, par cette raison, se dessinent parfailement, tandis que le développement des fibres motrices s'observant surtout au centre des muscles, les intervalles de ces derniers sont prononcés avec force. L'homme doué d'un tempéramentathlétique on musculaire agit beaucoup, mais reflechit neu. Entraine par le sentiment de sa force, il ne calcule aucun obstacle, ou, pour mieux dire, il ne croit pas pouvoir en rencontrer. Aussi la fincese et l'esprit, qui exigent une sensibilité plus développér, ne lui ont ils point été donnés en partage. Jetons les yeux autour de nous, et nous verrons toujours les hommes les plus robustes briller fort peu par leurs facultés intellectuelles. La crédulité et l'irreflexion forment la base de leur caractère ; c'est l'une qui rend Hergule dupe de tous ceux dont il est'entoure, et l'autre qui attire une mort si cruelle à Milon de Crotone. Ces hommes succombent presque toujours aux moindres causes morbifiques, on supportent moins les maladies que ceux qui ont moins de vigneur mécanique ; phénomène dont il faut chercher la cause dans le defaut d'équilibre de l'énergie vitale, qui n'a pus accumoler dans certains organes qu'aux depens de tous les autres. Au resta, la constitution athlétique, si commune dans l'ancienne Grèce, ou des peuples entiers, les Thébsins, par exemple, n'épargnaient run pour se la procurer , est fort rare chez nous , et bien moihs prononcée, en outre, lorsqu'on la rencontre, qu'elle ne devait l'être lorsque toutes les actions de la vietenhaient, depuis l'enfance, à diriger les forces d'une mamère spéciale vers le système musculaire.

ATLAS, s. m., atlas; nom donné, par allusion, à l'une des vertebres, qu'on a comparce au géant Atlas portant le monde sur ses épaules, parce que c'est aussi sur elle que repose tout le poids de la tête. Cette vertebre, la première de celles da cou, et par conséquent aussi de la colonne rachidienne entière, diffère besucoup de toutes les autres. Elle présente, comme on le verra bientôt par la description que nous altona en donner, des caractères, dans sa forme et son mode de développement, qui la rapprochent à la fois des vertelires et de l'occipital, avec lequel il n'est même pas race de la trouver soudée et confondue par une véritable ankylose. C'est ce rapport, observé d'abord en France, et développé plus tard en Allemagne, par Oken surtout, qui a fait naître l'idée de considérer le caase comme une colonne vertébrale accommodée pour la forme à l'organisation particulière de l'encéphale; et l'occipital lui-mame, comme la première vertebre cépholique.

6. L. L'aflas est composé d'un arc antérieur, d'un arc postérieur, et de deux masses latérales, qui circonscrivent un trou formant l'origine du canal rechidien, et par lequel passe

le commencement de la moelle épinière.

L'arc antérieur, qu'on a comparé au corps des autres vertèbres, ne lul correspond que par sa situation. Ce n'est réellement qu'une partie accessoire de l'atlas, comme le prouvent sa petitesse, son peu d'étendue et son état de non développement chez le fœtus. Cet arc, mince et comprimé, ne forme guere que la cinquième partie de la circonférence totale de l'anueau. Ses deux faces se confondent, en donnant naissance à des bords peu épais, mais hérissés de petites aspérités, auxquelles s'attachent des fibres ligamenteuses, qui unissent l'atlas en haut ayec l'occipital, et en bas avec la seconde vertebre. L'antérieure on externe un peu saillante et convexe, porte, à sa partie moyenne, un petit tubercule présentant plus d'épaisseur en bas qu'en haut, qui donne attache, à l'extrémité supérieure des muscles longs du cou, ainsi qu'au ligament cervical antérieur. L'autre, concave, présente, dans son milieu, une petite facette ovalaire et encroutée de cartilage, sur laquelle frotte et roule l'apophyse odontoide, dans les mouvemens lateraux et rotatoires de la tête.

Les masses latérales forment, sous tous les rapports, la pertie principale de l'atlas, pais qué ce sont elles qui, supportant



la tête, accomplissent la plus importante des fonctions de cet os. Aussi n'y a t il qu'elles qui soient déjà formées dans le fætus; et leurs articulations ne sont elles pas disposées de la même manière que celles des apophyses articulaires des autres vertebres, auxquelles elles semblent correspondre tant par leur situation que par leur direction. Mauchard, en les comparant au corps des vertebres, était donc tombé sur une idée fort ingénieuse, que les anatomistes ont eu grand tort de negliger. Oblongues, et plus épaisses en dehors qu'en dedans; ces masses laterales présentent em haut et en bas des surfaces articulaires revêtues de cartilages. Les inférieures, inclinées en dedans, arrondies et un peu concaves, correspondent à une facette analogue de l'axis. Les supérieures, allongées, ovales, concaves, et inclinées aussi en dedans, receivent les condyles de l'occipital. Elles sont situées immédiatement au dessus des inférieures, de sorte que, dans la station droite, la tête so trouve peser perpendiculairement de l'atlas sur l'épistrophée. A l'intérieur des masses latérales, du côt, du canal vertebral, on aperçoit un tubercule servant à l'insertion du ligament transversal de, l'atlas, et, derrière lui, une petite fossette qui loge des organes sécréteurs de synoxie. A l'extériour, eus masses sont bérissées de deux longues et larges apophyses aplaties, qui ressemblent aux apophyses transverses des autres vertebres, à cette différence près qu'elles les surpassent toutes en longueur et en largeur, si on excepte toutefois les dérnières lombaires. Ces adophyses sont chargées à leur sommet d'aspérités et de tubercules, qui dennent attache à un grand nombre de muscles. Leur force, chez les animaux, est proportionnée au volume et au poids de la tête : de là vient qu'elles sont si développées chez les carnassiers et les ruminans. Elles naissent des masses latérales par deux gacines, l'une antérieure plus grele . l'autre posterieure plus longue et plus forte, qui laissont entre elles un large trou oblong. Ce trou est plus 'grand que celul qu'on observe à la base des autres vertebres cervicales. De son bord supérieur se détache, en arrière quine petite scusure, qui va se rendre sous la partie posterieure de la surface arficulaire supérieure, de l'atlus, et dont l'artère vertébrale suit la direction, avant de franchir le trou occipital pour passer dans le crane. C'est aussi par cette scissure que sort, de chaque côté, la première paire de ners cervicaux. On en remarque une semblable à la face inférieure de l'atlas, entre sa surface articulaire et son are postérieur : celle la protège la sortie de la seconde paire cervienle. En avant de la racine . T. H.

antérieure des apophyses transverses, s'attache le musele pe-

tit droit antérieur de la tête.

L'arc postéricar, bien plus grand que l'antérieur, puisqu'il forme à peu près la maité de la circonférence de la vertebre, est aussi plus épais que lui, et d'une forme plus arrondie; de manière qu'il ne parait pas sussi évidemment partagé en deux faces. A sa partie moyenne, en arrière, il offir un tubercule, souvent remplace par des inégalités, qui donne atgehe, de chaque côté, au muscle petit droit postérieur de la tête. Ce tubercule correspond aux apophyses épineuses des autres vertebres, dont il n'auxiai pu soir la longueur sans gêner le zenversement de la tête sur le cou. L'enfoncement qu'on remarque à l'endroit out il se trouve, a quelquétois induit en creur, au rapport de Ludwig, des espais iguorans, et leur a fait prendre pour une luxation de l'alas ce qu'in est qu'une disposition naturelle et nécessaire.

6. II. L'atlas se développe par trois points d'ossification, un pour le corps, et deux pour les masses fatérales. Kerkring s'est trompé en disant qu'il commence à s'ossifier vers le septième mois de la grossesse. L'ossification du corps ne s'opère, en général, qu'au sixième mois après la naissance, et il est extremement rare de la trouver commencée chez le fœtus à terme, quoiqu'alors les deux ares latéraux soient déjà ossifiés. L'atlas offre cela de remarquable qu'assez ordinairement il se developpe plusieurs noyaux osseux à la fois dans son corpse Ainsi Albinus en a vu deux et même trois, et d'autres anatomistes en ont rencontré jusqu'à quatre. Cette disposition merite, sous plus d'un rapport, d'être notée, non seulement parce qu'elle est contraire à ce qu'op voit dans les autres vertèbres, dont le corps ne se forme jamais qu'autour d'un seul noyau osseux, mais encore parce qu'elle rappelle la manière dont la portion écailleuse de l'occipital se développe, et qu'elle justifie ainsi , d'une part , l'analogie qu'on à cherché à établis entre les vertebres et les os du crane, de l'autre; l'opinion des anatomistes qui pensent que l'atlas, n'appartient réellement ni au crane ni au rachis, mais forme la transition de Tun à l'autre, en participant à l'organisation qui distingue chacun d'eux.

5. III. Il n'est pas, si va excepte la dernière lombaire, de vertèbres qui soient aiveltes à autant de variations que l'attas. L'inconstance est même poussée si loir dans ce qui concerne etc. s., qu'il est trare d'en trouver les deux moities parfaitement symétriques. D'ailleure, l'are anterjeunoffre quelquefois de si petites, d'unessions , qu'on n'en apprecoli guère quelasuré.

face destinée à recevoir l'apophyse odontoide, et dont ha côtés touchent immédiatement aux masses laterales. Les surfaces articulaires, superieures surtout, presentent egalement une foule de variations, mais peu importantes, dans leur figure, leur'étendue, leur saillie; leur inclinaison. Lorsque les supérieures se prolongent plus que de coutume en arrière, elles forment un point au dessus de la scissure le long de laquelle chemine l'artère vertebrale, de manière que celle-ci est obligée de traverser un second trou avant de parvenir dans la cavité cranienue. Cette disposition est celle qu'on rencontre chez la plupart des quadrupedes. Il arrive même, chez certains sujets, soit que le trou vertébral est double, soit, ce qui est plus commun, qu'il est incomplet en avant, parce que la racine postérieure de l'apophyse transverse, plus épaisse et plus forte qu'à l'ordinaire, s'est en quelque sorte approprié la substance qui devait former l'antérieure. Od voit quelquefois manquer totalement la partie moyenne de l'are postérieur.

§. IV. Les maladies de l'atlas sont les fracturés, les l'active de son tissue mais commela portion del Occipital qui est voisine du trou raphidion, l'atlas et l'axis, forment, en quelque sorte, une même articulation, que ces-trois parties ont entre elles des connections les plus intimes, et qu'elles ne sont presque, jamais affectées solément, nous croyons vuile de rassembler dans un même article l'histoire de leurs maladies.

Il est rare, quelle que soit la force avec laquelle une cause directe agisse sur la pastie supérieure du cou, que l'atlas ou le corps de l'axis soit fracturé ; l'apophyse odontoide pourrait seule être brisée. On dit que, dans quelques provinces de France, le supplice de la corde était appliqué de manière à produire cet effet. Cette fracture a été aussi quelquefois le résultat d'une chute faite d'un lieu élevé sur la partie postérieure du cou, ou sur la tête fortement fléchie en avant. Dans presque tousles cas, l'obranlement que le cerveau et le prolongement rachidien ont reçu , ainsi que la compression qui résulte du déplacement des parties, entraînent bientot la mort du sujet- bes ligamens, qui environnent les articulations des condyles de l'occipital avec l'atlas, et celles des masses latérales de cette vertebre avec les facettes aupérieures de l'axis, sont trop faibles pour s'opposer un instant à la luxation, après la rupture des ligamens qui reticonent l'apophyse odontorde, ou après la 1 4 E 5 13 P fracture de cette apophyse elle-même.

L'atlas suit tous les mouvemens de fa téter l'occipital ne change done pas ses rapports avec elle ; mais il se déplace sur l'axis, lorsque ces mouvemens sont portes troploin; et qu'ils alerrainent la luzation; il faut, class ee cas, ur effort considérable pour opière le diplacement, tant l'appareil ligamenteux qui unit l'axis, l'atlas et l'occipital, présente de solidité. La luzation ne peut être le résultat que d'une torsion laterale dembinée avec ans inchusison de la tête vezs l'une on l'antre épaule. Alors, le ligament transversal de l'atlas ne supporte aneun effort, les ligaments occipito-dontoulenset leur écessoire sont tournés en spirale, et comme l'un d'eux est plus tradu que l'astre, ils aerompent successivement. Cen est qua près l'exécution de ces décharemens que l'apophyse adontoide peut passer sous le ligament tradispensi, et se porter contre la prolongement réchidien, ce qui entraine immédiatement la mort du sujet. Ce résultat était fréquemment aussi déterminé par le supplie de la corde.

L'apophyse odonbule peut pendre-encôre sengapports avec l'atles, en se portant discentement en arrière, et en rompant à la fois tous les ligamens qui la maintiennent dans sa situation; mais ce deplacement est de plus rare et le plus difficile à opiere. L'est alors que ches certains sejetis, i apophyse oduntoide elle-même se brise plus ou moits près de sa base, surtout lorsque lle est plus minec et plus faible qu'elle ucdevrait

l'esre.

Un effort perpendiculaire suffit rarement, surtout lorsqu'il n'est exercé que par le poids du corps, la tête étant retenue. pour rompre les ligamens odontoidiens et ceux qui servent à l'union des masses latérales des deux-premières vertebres. Cependant, ce mode de luxation peut être déterminé, chez les enfans, par un jeu barbare assez repandu parmi le penple. Chez les jeunes sujets, l'apophyse odontoide n'est pas complètement developpée; les ligamens occipito odontoidiens sont relativement plus longs et plus mons que chez les adultes; les muscles cerviçaux opposent moins de résistance à leur alongement. Un effort perpendiculaire peut donc alors étendre facilement, appareil ligamenteux, le rompre ensuite, en même temps que le sommet de l'apophyse odontoide, qui est moins élevé, se porte sous le ligament transversal de l'atlas. C'est probablement ainsi que la mort a été produite chez l'enfant dont J.-L. Petit neus a transmis l'observation, et dont l'histoire est trop connue pour que nous la transcrivions ici.

On doit attribur à des déplacemens de quelque-unes des facettes laterlaes des vertèbres vervicales, et nou à des-lusations de l'occipital sur l'astas, ou de l'otlas sur l'axis, les exemplées de distorsion du con qui ont été la suite d'efforts peu considérables, tels qu'un mouvement brusque de rotation de la tête. La force et la disposition des ligamens qui affermissent les deux premières vertebres du con, ne permettent point de concevoir que des causes aussi légères puissent causer leur déviation L'une sur l'outre.

On possède un assez grand nombre d'exemples d'altérations organiques des deux premières vertèbres gervicales. Sandifort, Duverney, Daubenton, Schupke, Boyer, et plus recemment encore, Rust, ont observé plusieurs affections de ce genre. Ce dernier, surtout, a decrit, avec besucoup d'exactitude et de lucidité, les symptômes qui signalent leur naissance et ceux qui caracterisent lour développement. Une douleur, plus ou moins vive sur l'bn des côtes de la partie supérieure du con; en est le premier esset. Cette douleur sugmente lorsqu'on incline la tête sur l'épaule du même côté, ou lorsqu'on presse fortement, avec le doigt, sur la partie qui en est le siège. Elle devient plus intense pendant les temps humides; la déglutition en est même rendue difficile; ses progrès sont plus ou moins rapides; ils deviennent tels, que tous les mouvemens de la tête sont impossibles, et qu'elle tombe insensiblement sur l'épaule du côté opposé à la maladie. A mesure que l'altération étend ses ravages, la tête, de plus en plus abandonnée à son propre poids, se porte en arriere, et enfin sur le côté qui, d'abord, était sain. L'état du melade est alors déplorable ; il ne peut changer, en anoune façon, la situation de sa tête: est il conché, il ne peut se redresser; est-il levé, il ne peut se coucher sans soutenir cette parlie avec les deux mains. Des douleurs insupportables et continuelles se font sentir ; elles impriment à la face une expression particulière de souffrance et même de desespoir. La fievre hectique se manifeste enfin; la voix s'éteint; et si la vie se prolonge assez long-temps pour que la luxation s'opère; le tronc tout entier et les membres sont affectés de paralysie : la mort arrive enfin. ..

Les parties extérieures sont ratement affectées. On n'a presque jamais observé, dans ce cas, les abtées par congestion que se forment presque toujous autour des autres articulation, ,lorsqu'elles sont plus, ou moins profondément alterées.

L'ouverture des cadaves l'ait découver alors des caries qui ont détruit, soit les condyles, de l'occipital, soit les masses latérales de l'aits ou celles de l'aits. Les ligamens, disacérés et affecté de ramollissement ou d'ulcération, ne contiennent plus es o. Des foyers rempis d'une sonic gristier et fettide existent aux environs du foyer de la madalle. Le tissan cellulaire, les parties tendineures, les musches une mont quelquefois affects au loin, et l'organisation du tour est presque entièrement dés

truite. L'atlas et l'axis luxes, soit l'un sur l'autre, soit aur l'occipital, retrécissent le canal rachidien, et compriment lamoelle épinière. On est surpris de l'étendue du désordre qui peut avoir lieu, dans ces cas, sans que la mort en soit la consequence. Dans l'un des exemples cités par Sandifort, le deplacement latéral en sens contraire des deux premières vertebres était si étendu, qu'elles ne laissaient, immédiatement audessous du trou occipital, qu'un espace de cinq à six lignes de diamètre pour le passage de la moelle épinière. Duverney a vu ce deplacement avoir lieu d'avant en arrière, et l'apophyse odontoide se porter, après la destruction de ses ligamens, jusque près de l'arc postérieur de l'atlas Malgre l'etranglement presque complet du prolongement rachidien, les fonctions s'exercaient assez librement pour que la vie du malade se prolongent, tant peuvent être portes loin les désordres de notre économie lorsqu'ils sont opérés avec lenteur. Il est trèsrare, ainsi que nous l'avons précédemment établi, que ces changemens de structure et de situation aient heu separement ou dans l'occipital, ou dans l'atlas, ou dans l'axis; ils affectent presque toujours à la fois plusieurs de ces os, et, dans beaucoup de cas, les autres vertebres cervicales les plus voisines.

On troave, chez quelqués aujets, au lieu de caries, des conces des masses lateries de l'allas, de l'ausi, ou de la protion jugulaire de l'occipital. D'autres fois ver parties sont ramolites, dépouversé de solidité. On a vu enfa des exostoses autres des apophyses, transverses de l'ane, des deux premières vertèbres, ou du rocher, agit sur l'allas, at vépousser cet os, en avant ou sur les côtés, plus ou moins lique de as situation natarelle. Il est impossible, d'ans l'êtat seute de ons comaissances, de déterminer les symptòmes qui secompagnent charinge des varietés de la miadaie: ce point de parhologie chiritagicale est un de ceux qui réclament encere de mauvelles observations, pour être entirement appréchoidi.

.Le traitement de cette affection se composo de moyens increas propres à remédier à l'altèration générale de la constitution du malade, lorsqu'il est affecté de serofules, de sognitut de cancer etc., et de soins locaux appropriés au siège de la maladie. On doit placer au premier rang, parmi ces myens, les sangaués répétées déririer les apophyacs mastoides, les frictions irritantes sur la partie posterieure du cou, les mona, dans le sillon qui aépare les muscles trapeze, splénius et complexis, de-ceux qui occupent les régions tra-chétiennes. Le ropose le plus absolu de ces parties, et des réteres.

mens d'étoffe de laine propres à y entrellenir une doucé chaleur, sont très convenibles. Nous avons dejà indiqué, à l'atticle Annasocce, fes bases de ce traitement, sons frons connaître, à l'article vantimas, les upplications spéciales qui il convient d'en faire lorsque la colonne rachdienne est le siège de la maladié. Ce traitement est en effet identique, quelles quo soient les parties du rachis suce la désorganisation ett envalif.

ATLOIDO-AXOIDIEN; adj., atloido-axoidus : nom donné à l'articulation de la premiere vertebre cervicale avec la seconde. Cette articulation se fait por trois points à la fois, d'une part; entre la partie postérieure de l'arc antérieur der l'asta et l'apphyse odontoide de l'assi sé l'autre, entre les quatre facettes articulaires latérales et correspondantes des deux os.

La première articulation, qui appartient à l'ordre de celles qu'on appelle ginglyme lateral, ou axoidaire, et qui jouit d'une grande mobilité, s'opère entre une facette concave, ovalaire et encroûtée de cartilage, qui se voit derrière, l'arc antérieur de l'atlas, et une facette correspondante, convexe, que présente l'apophyse odontoide. Elle est garnie de deux capsules aynoviales, minees, transparentes, et entourées de beaucoup de tissu cellulaire, dont la posterieure, située derrière l'apophyse, sur les côtes de laquelle elle se prolonge un peu, se porte sur la partie antérieure du ligament transverse, et va se confondre avec la capsule synoviale des condyles occipitaux. Elle est, en outre, assujetie par le ligament transverse, faisceau epais et très-fort, qui s'étend des tubercules irréguliers de la face interne d'one des masses laterales de l'atlas à ceux de l'autre, passant derrière l'apophyse adontoide, qu'il contourne de manière à décrire un quart de cercle et à former, avec l'arc antérieur de la vertebre, un annesu complet, dans lequel cette apophyse peut tourner facilement. Il se détache, de ses parties supérieure et inférieure, deux petits trousseaux qui vont, le premier, confondre ses fibres avec celles de la face antérieure du ligament occipito axoïdien, et le second, s'insérer à la par-

tie postéricure du corps de l'axia.

Les articulations latérales des deux vertèbres sont des arthrodies. Les aurfactes carcoùtées de cartifèges qui se meuvent l'une
sur l'autre, et dont celles de l'axis présentent bien plus der geur que celles de l'altas, sont catources, de chaque côté, par
une membrane synoviale extrémement lébels.

L'atles et l'axis sont encore unis ensemble par deux ligamens, l'un antérieur, et l'autre postérieur. Le premier descend du tubereule moyen et du bord inférieur de l'are antérieur de l'atlas, au dessous de la base de l'apophyse odonitoide, et su devant du corps de l'axis. Le second, que sa laxité et son peud épaisseur font ressembler pluot à une membrane qu'à un ligament, se porte du hord inférieur du grand arc de l'atlas, au bord supérieur de la lame de l'axis.

Les mouveniens que été deux articulations permettent à l'atlais, et par congrèquent à la tête, d'exécuter, se bornen presque à ceux de rotation, car à peine doit on tenir compte du éger glissement que les surfaces articulaires latérales peuvent exécuter l'une sur l'autre, pour se purter soit en arant, soit en arrière.

ATLOIDO OCCIPITAL, adj., atloido occipitalis; nom de l'articulation de la tête avec la première vertebre cervicale. Cette articulation régulte du contact établi entre les condyles convexes de l'occipital et les cavites articulaires supérieures de l'atlas, surfaces qui sont toutes revêtues egalement d'une conche cartilagineuse assez épaisse. Elle est entourée d'une capsule synoviale fort liche, et protégée par deux forts ligamens; situés, l'un en arrière, l'eutre en avant. On apercoit l'antérieur entre l'arc untérieur de l'atlas et la partie correspondante du trout-occipital. Il est formé de deux trousseaux distincts: l'un, étroit et épais, que certains anatomistes ont désigné sous le nom de ligament cervical antérieur, s'attache, d'ime part, à la face inférieure de l'apophyse basilaire, et de l'autre au tubercule antérieur de l'atles ; l'autre , d'un tissu dense et serré, mais plus mince, et composé de fibres qu'on a de la peine à distinguer, occupe tout l'espace compris entre les deux surfaces articulaires supérieures de la vertebre. Quant au ligament postérieur, plus large que le précédent, il se voit entre la partie postérieure du trou eccipital et l'arc postérieur de l'atlas. Des deux lames qui entrent dans sa composition, l'interne va s'entrelacer avec la dure mère vertebrale, tandis que l'externe s'implante seule sur le sommet de l'are de la vertebre. Ces deux lames sont séparées l'une de l'autre par une légère couche de tissu cellulaire.

L'articulation atloido-occipitale est une arthrodie doublècfort serrée, aussi ne permetelle à la tête que des mouvemens très bornés. Cependant les muscles nombreux qui se portent de la base de celle-cià cette vertèbre peuvent, auvant qu'ils agissent séparément, simultanément ou successivement, la fléchir, l'étendre, l'incliner sur le, côté, ou la faire tourner sur cliemème par un mouvement, de circonduction. Mais ces mouvemens ue sauraient avoir lieu si la région cervicale, nest point fixée par l'action des paissances musculaires qu'i s'y attachent. On juge; d'après cela, que les circonstances dans lesquelles il leur est permis de s'operer, doivent être extrémement rares. Les plus bornés de tous sont d'ailleurs, sans contrédit, les latéraux.

ATMIDIATRIQUE, a.f.: nom questapou a fabriqué pour désigner la renthode diterapeutique qui consiste à agir sur-l'économie, dans l'intention de prévenir, où de combattre les maladies, soit en déterminant sur la peau certains effets immédiats, au moyen des vapeurs, soit et a administrant, par l'abserption cutanée, et à l'élat gazeux, toutes les substances médicamenteures susceptibles des dissoudre dans Ieu, ou d'être vaporrisées par le calorique. Voyes main, nouens, formatoriors, particularies, particularies, particularies, particularies, particularies, particularies, particularies de la calorique.

ATMOSPHERE, s. f., atmosphaera. On désigne ninsi, en général, toute masse de matière rare et ténue qui entoure un corps, dont elle fait réellement partie, ou du moins dont elle cmane, et dont elle propage la sphère d'activité plus on moins loin ou delà du point où l'erreur de nos sens nous porterait à croire qu'il se termine. Ainsi, les observations estronomiques nous ont appris que les globes qui composent notre système solaire sont, comme le soleil lui-même, entourés d'une atmosphère dont la densité vafie pour chaoun: Ne se pourrait-il pas que tous les corps terrestres eussent de même aussi une atmo- , sphere, due à ce que l'attraction qu'ils exercent sur l'air, et que celui-ci exerce à son tour sur eux, augmente la densité des couches de ce fluide dont ils sont immédiatement charges? Cette hypothèse, qui a été soutenue par Suceow et par Humboldt, ne paraît pas dénuée de probabilités. On sait que Reil et Humboldt ont aussi admis . dans ces derniers temps, autour ... des suape, une atmosphère de sensibilité qui en étend l'action au delà de leurs limites matérielles apparentes; opinion sur laquelle nous reviendrons ailleurs.

Dans l'acception le ples généralement réçue, le mot atmoophère est employé pour designer la masse entière da fluide race, clantique, et sinvisible à cauge de la transparence, qui enveloppe de toutes parts le sphéroidé terrestre. Nou-seulement cette massessuit la terre clans ess révolutions dirne et annuelle, mais éneore elle en fait vérigablement partie; ce n'est en réalités, qu'one portion de va substance, attenué en l'interposition d'une grande quantité de calorique entre ses molécnies.

§. I. Composition de l'atmosphère: L'atmosphère tergéstre est formée en grande partie par l'ain, c'est-à-dire, par un mélange d'oxigène et d'azote à l'état gazeux ; mais elle contient, x. 11, 45 en outre, d'autres substances. Ce n'est point du calorique, de la lumière, de l'électricité et du magnétisme que nous voulons parler mais de corps plus matériels, de substances coercibles par nos moyens, savoir, le gaz acide esrbonique, et l'eau envapeur. On a trouvé de l'acide carbonique, non-seulement à la surface de la terre, mais encore à toutes les hauteurs où l'homme est parvenu, par son industricetson courage, à s'èlever. c'est-à dire, dans des points où l'sir n'est pas expose à l'influence de la végétation et de la vie animale. De même l'Atmosphère contient aussi de l'eau, soit en état de dissolution , si l'on adopte la theurie de Hoeke, développée par Leroy, soit à l'état de mélange, et placée seulement dans le même espace que l'air occupe, si l'on admet la doctrine plus probable de Saussure, de Dalton et de Gay-Lussae, qui out demontre que l'air ne dissout pas l'eau de la même manière que l'eau dissout, les sels, et qu'il y a seulement coexistence de cet air et de la vapeur aqueuse diens le même lieu, mais en proportions indépendantes, de telle sorte que la quantite d'eau vaporeuse que peut . contenir un espace donne, ne reconflait pour causes, suivant eux, que la grandeur de cet espace, d'une part, et la quantité de calorique employée à la vaporisation, de-l'autrè. Les proportions respectives de l'air, de la vapeur aqueuse et de l'acide carbonique qui existent dans l'atmosphère cont été évaluées, terme moyen, a 98,8 du premier, 1,0 de la seconde, et 0, 1 du troisième, pour cent. Dans cette évaluation génerale, et plutot approximative que rigoureuse, on fait abstraction d'une foule de substances gazeuses, dont la présence dans l'atmosphère est due à des influences purement locales, telles que les produits de la respiration, de la combustion, de la fermentation, de la putréfaction, et les émanations odorantes ou ino. dores des vegétaux et des animans. On a surtout attaché beaucoup d'importance an gaz hydrogène, dont la présence a paru fournir l'explication naturelle et plausible d'un grand nombre de phénomènes atmosphériques. Mais , soit que ce gaz se decompose dans l'atmosphere, comme paraissent le faire la plupart des substances étrangères que le globe verse dans cet immense reservoir, soit par tout autre motif, il y existe en trop petite quantité pour pouvoir rendre raison de l'apparition d'aucun météore; car les expériences de Gay-Lussac et de Hum-. boldt portent à croire que l'air n'en peut pas contenir plus de 0,003. An reste, toutes ces circonstances accidentelles, que le naturaliste elimine à dessein, et qu'il doit effectivement écafter par la pensée, lorsqu'il s'occupe de la physique générale de l'sir, sont précisément celles quinteressent le plus le medecin;

clles consistuent un état anormal, ou, si l'on peut s'exprimerainsi, un état pathologique de l'atmosphère, que son influence sur la vie des corps organisés rend digne de toute notre attention.

§. Il. Proprietei générales de l'ammophère. — Comme l'air forme la plus grande partie de la misse de l'atmosphère, c'est de ses propriètes que dépend la constitution physique etchiémique de cette dernière, qui présente, par cela mième, de legères modifications, dues à des circonstances particulières, anaceptibles d'être calculées et évaluées avec plus ou moins d'exactitude. Dire, comme l'out fait et le font encor quelques présidentes, que cette constitution a tutjonrs été, et qu'elle ne cessers jamais d'être ce qu'elle ne cessers jamais d'être ce qu'elle est maintenant, c'est avancer témeralrement une proposition qu'on ne peut pas même appuyer aur de simples conjectures, et contre laquelle s'élèvent des faits matériels, dont l'exposition doit être renvoyée à l'article rassés.

. L'air est pesant, c'est à dire qu'il gravite vers le centre de la terre, car on peut le peser, et un vase dans lequel on a fait le vide est moins lourd qu'un autre de même capacité, dans l'interieur duquel on n'a point fait agir la pompe de la machine pneumatique. Mais, par cela même qu'il est pesant, sa pesanteur d'it varier suivant qu'on cherche à l'evaluer plus bas ou plus haut. En effet, les couches inférieures de l'atmosphère pesent sur la terre, non-seulement de leur propre poids, mais encore de celui de toutes les conches qu'elles supportent; de sorte que la pesanteur de l'atmosphère est égale au dégré de pression qu'exerce la colonne toute entière, ou, en d'autres termes, que la loi de décroissement de sa pesanteur dépend du nombre de ses couches. Brisson a trouvé qu'au voisinage de la terre; l'sie est à peu près huit cent enze fois et demi plus leger que l'eau, ce qui fait qu'il l'est once mille deux cents fois plus que le mercure, en admettant la proportion de quatorze à un entre la pesanteur de cométal et celle de l'eau. Suivant De Luc, le rapport de l'air à l'eau; à la température de la glace fondante, est de un à sept cent sofrante. Au reste, plusieurs circonstances, dont il sera question dans le cours de l'article, font varier presqu'à chaque instant cette pesanteur, de sorte que, dans nos observations journalières, ce n'est pas la pesanteur absolue de l'air, mais séulement sa pesanteur spécifique et relative, que nous apprenons à connaître. Si l'on considère, toutefois, le poids de l'atmosphère d'une manière générale, il a cté constaté que ce poids égale à peu près celui d'une colonne de mercure du vingt-huit pouces, ou d'une colome d'eau de

summin Cons

trente-dere pieds c'ect-à-dire qu'au niveau de lamer, l'atus de sphère soutient le merure et l'eu à cette heuteur dans des tables fermés, par la pression qu'elle exerce surle restant de la surface du liquide avec lequel communique la colonne. Cette importante vérité est démontrée depuis long-temps par les expériences de Galilée, de Torricelli, de Pascal, de Boyle et de Mariotte.

Comme l'air est compressible, il résulte de cette propriété, combinée avec sa pesanteur, que la densité des diverses couches atmospheriques n'est point la meme. Les inferieures sont, en effet, plus condensies, parce qu'elles supportent une pression plus forte, tandis que, dans celles des hautes régions, l'air. devient d'autant plus rare que l'élévation au-dessus du niveau de la mer est elle même plus considérable, C'est au moyen du BARONETRE, qu'on mesure la loi du décroissement de densité des rouches de l'air et l'effet de leur pression totale. On a reconnu, par le secours de cet instrument, que les densitéseorrespondantes aux hauteurs verticales sont en progression géométrique, quand celles-ci elles mêmes augmentent en progression arithmetique. Bouguer a profité de cette-importante observation nour meaurer l'élévation des différens lieux de la terre à l'aide du baromètre et du calcul; méthode ingénieuse que De Luc a ensuite approfondie, et qui a surtont été perfectionnée par Laplace et Ramend.

Mais l'air jouit aussi d'une élasticité parfaite, en vertu de laquelle ses portions les plus voisines de la terre font sans cesse effort pour reprendre l'état d'expansion que la compression à laquelle elles sont soumises par les couches supérieures leur a fait perdre. Cette expansion est si forte que, tant qu'aucun obstacle ne s'y oppose, l'air fait effort pour se dilaier, en tous sens, jusqu'à un degré qui nous est eucore inconnu, mais auquel l'attraction doit cependant mettre des bornes. Les expériences de Dalton et de Gay-Lussac ont pronvé, qu'entre, les deux points de la température de la glace fondante et de l'east bouillante, son volume pouvait augmenter de trois huitièmes. à peu près. En appliquant ici les lois générales de l'équilibre des masses gazeuses, la conséquence de cette propriété doit être une nouvelle variation dans la densité des couches atmosphériques, proportionnelle à leur degré d'expansion, et qui modifie la pression qu'elles exercent. Il résulte donc encore de là, que, quoique la pesanteur absolue de l'air soit toujours la même, la pesanteur spécifique de l'atmosphère, qui n'est que l'expression de sa densité, présente une foule de nuances dont la foi de dégroissement dépend de la température des couches;

de sorte que, quand on veystéderminer ces nuances suvecessetitude, il que suffit pas d'interrègar lebaronétre, mais il faur à usasi tetir é compte de l'état du thermonétre. On conçoit d'aprèscela, que, si l'amosphère pese sur tous les points de la surface d'ut globe, elle doit mécessait ement le faire plus sous les pôles que sous l'équisier, coi la chaleur rend sa densité haphituellement moins considérable; car, si l'on objectait que la dilatation de l'air ne peut pas influer surfa pesanteur totale del 'atmosphèré éguatoriale, parce qu'elle ne ferait qu'allonger la colonne, on répondrait à cert argument, que la colonne elevée au delà des dernières limites supérieures de l'atmosphère doit nécessairement, se-devence à doite et à ganche, ver les pôles, puis qu'elle p'est plus soutenue sur les côtés. Au reste, la différence nest pas bien notable.

Ce sont ces variations qui font que nous ne pouvons pas ar river à une connaissance exacte de la hauteur de l'atmosphère, qu'il serait, au contraire, si facile d'acquérir, si cette masse de fluides avait une densité uniforme. Nous sommes obligés, en effet, d'avoir recours aux observations astronomiques, aux phénomènes de la réfraction de la lumière pendant l'aurore et le crépuscule, pour arriver à des données approximatives, d'après lesquelles on évalue cette hauteur à quinzoou dix huit de nos lieues, en la compfant depuis le niveau de la mer. Mais, parce que c'est effectivement à cette distance environ que cessent les phénomènes lumineux qui dépendent de l'atmosphère terrestre, s'ensuit il nécessairement que colle-ci se termine enréalité la ? et ne peut-elle pas , sans avoir de limites absolues, s'attenuer graduellement, à mesure qu'elles éloigne de la terre, et se confondre enfin, par des nuances imperceptibles, avéc la substance éthérée dont les physiciens supposent que les intervalles immenses des corps célestes sont remplis ? Cette réflexion ne s'applique proprement, néanmoins, qu'à la hauteur qu'on est dans l'usage de lui assigner; car, de ce qu'elle fait partie de la terre, de ce qu'elle est entraînée avec cet astre dans sa double revolution, il s'ensuit indispensablement qu'elle doit avoir quelque part des limites réelles.

fourairs la matière d'un article spéciel, portent le nom collectif de vargonse, et l'on donne celui de articonosoux à la scierce dont le but est, non sculement dechercier à connaître les cauxies qui amenent successivement dans l'automophiece de chaque région du globe les différens états de choses propres à la production de ces divers méteores, mais encore de déterminer, autant que possible, l'order régulier de variations auquel on doit rapporter les changemens qu'elles éprouvent dans leur action.

Que la CRALEUR soit ou non, comme on l'a dit, le résultat des réflexions multipliées de la lumière, ce qu'il y a de certain, c'est que la température de l'atmosphere, o'est-u-dire la quantité de calorique que l'air contient à l'état de liberté, varie en raison de la deusité, o'est-à-dire, de la profondeur des couches. En effet, on éprouve un froid insupportable sur les hautes montagnes, et surtont dans les aérostats, ou non-seulement, on ne recoit guère d'autre lumière que celle qui vient directement du solei!, mais où encore l'air est tres rare. Pres de la surface de notre globe, cette température éprouve, par suite des deux révolutions de la terre, des oscillations périodiques, dont celles qui dépendent de la rotation autour du solcil produisent les alternatives des saisons. Quant aux variations diurnes, Godin, Adanson, Chanvallon et Humboldt, se sont assurés qu'elles sont assez constantes, ou du moins qu'elles varient très peu dans chaque lieu entre les tropiques, tandis qu'elles éprouvent, à mesure qu'on se rapproche du pôle, des modifications considérables et fortuites, ou du moins dont on ne saurait assigner la cause avec certitude, quoiqu'elles paraissent dépendre, en partie, de ce que les influences astrales ou cosmiques cedeut d'autant plus en intensité aux influences telluriques locales elles-mêmes, qu'on s'éloigne davantage de l'équateur. Toaldo, Ramond et Arago ont reconnu que la plus grande élévation du baromètre, dans les zones tempérées, a lieu entre huit et neuf heures du matin, puis entre dix et onze heures du soit, au lieu que les dépressions les plus considérables se font remarquer soir et matin, de trois à quatre heures.

L'influence de la chaleur solaire acfait sentiraur les couches les plus basses del 'stmoaphère, sur celles qui sont les plus voisines de la surface de la terte. Elle les dilate, et, comme l'air n'est pas retenu par des limites qui le fixent, au moins temporairement, dans le lit qu'il locoupe, ces molécules raréfères s'élèvent, et font place à d'autres, qui continuent le même jeu tant quo dure l'action du calorique. Telle est la sourceprinciant des varys, c'est-à-dire des météores caussis par des masses

d'air qui, prenant trop d'extension, ou changeant seulement de place, produisent des courans plus ou moins rapides, plus ou moins étendue, plus ou moins prolonges, dont la direction, est tantôt parallèle au plan de l'orizon, et tautôt oblique . de haut en has. Telle est aussi la raison pour laquelle l'agitation de l'air se esime, assez généralement, vers le soir, au coucher du soleil, ou même, durant le jour; lorsqu'un nuage épais passe devant cet astre. Sans les rayons solaires, un froid absolu régnerait sur la terre, et, par suite, l'atmosphere, si même encore elle continuait d'exister, serait plongée dans un état d'immobilité parfaite.

L'atmosphère , su moins dans ses couches les plus basses, contient toujours de l'eau, unie intimement à sa substance. Cette cau n'en altère pas la transparence, tant que la quantité de calorique est suffisante pour la tenir à l'état de vapeur parfaite; L'atmosphère reste alors sèche, quoique chargée d'une grande abondance de liquide, qui se borne à la rendre plus pesante. de sorte qu'allors elle fait baisser le baromètre. On concoit donc que la masse d'eau atmosphérique réduite sous la forme de vapeur invisible varie en raison de chaque température. Msis lorsque l'air, ou, ce qui est plus exact, comme nous l'avons déja dit, lorsque l'espace se trouve saturé d'eau autant que possible, si la température vient à baisser, ou s'il survient quelqu'autre cause inconnue, une partie de la vapeuraqueuse se condensc. C'est alors que l'atmosphère devient humide. L'HYGROMETRE est l'instrument dont on se sert pour recomaître ces variations et en apprécier les degrés. La sécuensse et l'uvminité de l'almosphère ne dépendent donc pas de la quantité reelle d'eau qu'elle contient, mais seulement de la proportion qui existe entre cette quantité et la faculté dissolvante de l'espace occupé par l'air, ou le degré de la température. Ainsi, elle peut être tres sèche, quoique contenant beaucoup d'eau. et fort humide, queique celle ci soit peu abondante : dans le premier cas, ss pesanteur augmente, ct, dans le second, elle diminue. Elle augmente dans le premier cas, quoique la chaleur rarefie l'air, parce que la pression atmosphétique se compose alors du poids de ce fluide, plus celui de la vapeur aqueuse, et, à cette occasion, nous ne devons pas omettre de dire que les émanstions continuelles du globe se rassemblant dans la conche atmosphérique la plus voisine de la terre, concourent d'une manière assez puissante, avec les autres causes unumérées plus haut, à augmenter encore la densité de cette couche. Mais il est très possible aussi que l'eau ne soit pas au même état dans toutes les couches; car il arrive quelquefois

un changement subit dans les supérieures, tandis que les inférieures conservent la même constitution; è ce ce changement s'opère même vouvent sans aucun mouvement considérable dans l'atir, sinsi que le prouve l'immobilité des nages qu'onvoitse former. Voilà ce que la repique pour quoi l'atmosphère est quelquefois pluvieuse à la repique pour que l'atmosphère est quelde la terre, l'hygromètre indique à peine l'humidité, et le haromètre est fort absissé.

Des que l'esu cesse d'être à l'etat de vapeur parfaite dans l'atmosphère, elle devient visible, altère le transparénce du ciel, et donne naissance aux snotitlans, aux veues, et aux rivres, suivant qu'elle conserve encore asser de ditatation pour pouvoir realer suspendue, ou que, privée du calorique qu'il sa soutenait, elle se précipite à l'état liquide ou à l'état soille, sous forme de avies ou de oxixt. Le sessais et la soste so produisent par le même mécanisme. Ils sont dus à ce que l'eau qui a était évaporée pendant les chuleurs d'un beau jour d'été, se condénse, ae rapproche de la surface de la terre, et a y precipite même en plus ou moins grande abondance, lorsque la température baises, ae coucher du soelil. C'est là aussi ce qui explique pourquoi les nuits sont en général fraiches et homides dans les pays chands.

Les plus imposans et les plus terribles des phénomènes atmosphériques sont ceux qui doivent naissance à l'électricité. On ne sait pas d'où vient, dans les hautes régions de l'atmosphère, l'accumulation de ce fluide qui leur donne naissance. Cependant, quoique la cause de ce phénomène soit encore regardée comme un des mystères de la nature, ne se pourrait-il pas que l'ingérieuse hypothèse de Halle fut vraie c'est-à-dire que l'air étant un corps idio-électrique, et la terre un corps conducteur, it se passat, dans les mouvemens respectifs de ces deux masses, quelque chose d'analógue à ce qui a lieu dans notre machine électrique, et que l'électricité produite par,le frottement sidé de la chaleur, s'accumulat dans les nuages, isolés par la présence de l'air qui les entoure? Quoi qu'il en solt, l'atmosphère est très-rarement dans l'état neutre, à cause de l'eau qui l'imprègne, et qui lui communique sa faculté conductrice. Présque toujours, on la trouve dans un état électrique sensible, soit vitre, soit résineux, qui ne paraît pas plus faible dans la quit que dorant le jour. Son électricité est soumise aux mêmes lois que celle que nous développons dans nos appareils, c'est-à-dire qu'elle tend à l'équilibre, et c'est de cette tendance, combinée avec l'intervalle qui sépare la terre des corps atmospheriques, de l'état de l'air qui circule dans ect intervalle,

et de la proportion qui existe entre l'électricité respective du globe et de ces porpe, que dependent tous les phinomènes météoriques dont l'électricité parait être la source, ret, que les onces, le rossania et la rocusa, pur lesquels nous rie pouvons

nous étendre davantage, ici.

6. HIs Influence de l'atmosphére qui les cops terrestres, et en particulier sur les cops o gambe, que élui esque depend l'aspect de notre planeie. C'est en ellist la pragion que l'atmosphere exérce qui la métace de la terre, qui maintent l'état d'agregation des liquides Si, tout a coup, elle venait, a disparaite, netre globe deviendrait une masse entiérement ande, et ouveloppee d'aue atmosphere de tout aptre nature. On cobeçuit d'après cela que, ne contint elle meme pas les principes accessires à l'accomplissement de la respiration, una corps agressires ne pour requestaire es son absence, paisque la rice ne sauruit, audissirer casa fluide. Peui-rice fuit à lue popque ou la ne data nibar, c'est ce qui nous examique cons loraque nous jetterops un soupel d'est general sur la physique de la resus.

· L'effet le plus général de l'atmosphère, relativement aux corps organises, est dans la pression qu'elle exerce sur eux par sa pesanteur. Cette pression en vertu des lois de Thydrosta, tique, a lieu egalement dans tous les sens. Or, si en adoptant les calculs de Wainewright, on évalue le surface du corps d'un homme adulte de moyenne taille à quinze piede carres, il en résultera que l'atmosphere exerce sur cet homme, à la hauteur moyenne du boromètre une pression égale à un poids de trente trois mille livres , parce que tel serait precisement la pesanteur d'une colonne de mercure de vingt sent pouces et dem , on d'une colonne d'enn de trente et un pieds, ayant une même hase de quinze pieds carrés. Nous ne nous aperce. vons pas de cette pression enormet, d'une part parce qu'elle entre comme élément indispensable dans notre existence, de l'autre parce que la réaction des fluides contenus dans les cavités intérieures de notre corps, la contrebalance et forme

équillire parfait, avec elle.

Mas tout c'hagement de deuité de l'atmosphère, lorsqu'il
a lieu kinhtement, doit influer, d'une manière prissante sar noue, non pas, comme on l'a dit, parce que l'equillère me s'alabit pas sur-be-champ entre la pression, intérieure et la pression extérieure, sar cette assettion est absurde, mais parce que mos organde éproyèmes, soit, me dilatallon, soit une contriction, qui les atjuntele plus ou moins vivement et impremainsi aux moivrement de la rije, que girection tout à coup dif-

T'n.

ferente de belle qu'ils avaient suivie jusqu'alors. Voilà ce qui explique pourquoi l'abaissement on l'élevation du baromètre influe pou, on du morns n'exerce pas d'influence sensible sur le corps humain lorsqu'il se fait d'une manière lente et par eradation. En effet, les expériences aurostatiques de Gay-Lussac ont appris qu'aux plus grandes hauteurs ou l'homme ait encore pu s'élever, e'est à dire, à trois mille six cent toises au-dessus du niveau de la mer, on a oprouve qu'une accelération da pouls et de la respiration, moyen dont la nature sesert pour compenser la raréfaction de l'air, et faire qu'elle ne oppose pas à l'accomplissement de la respiration. N'oublions pas non plus de faire remarquer que les êtres eivans supportent moins bien la dilatation que la condensation de l'air car un animal ne cesso de vivre que dans po air rendu huit fois plus dense, tandis qu'il meurt deja dans celui qu'on a reduit au sixième, on même au quart, par l'effet de la pompe aspirante. Les plus grandes différences de pression atmosphérique que nous puissions épéquiver, sout à peu près de gamze pouces en plus ou en mbins, puisque le barometre s'eleve à pres de trente dogres dans nos mines les plus profondes, et que, sur le sommet des plus haufes montagnes, il descend presqu'à quinze. Toutes ces differences, qu'elles surviennent d'ailleurs subitement ou par degres, agissent d'une manière plus active sur les personnes matades ou valétudinaires, que sur celles qui se portent bien, et dopt la complexion est robuste. Le poumon cat aussi l'organe qu'elles affectent le plus particulièrepent, parce que la surface qu'il offre à l'air surpasse de beaucoup celle du corpr, s'il est vrai comme le pense Kranz, qu'on doive l'évaluer à cent cinquante deux pieds entres. Aussi, a too remarque que l'habitation dans les lieux élevés er montagneux nuisart aux personnes dont la porteine est delicate, et hatait la mort de celles qui portaient dera le germe de quelqu'irritation chronique du poumon :

Tous les autres effet de l'atmosphère sur les corpa vivans, il l'ou excepte ceux qui ticundent à ses mouvemens, et que nous cludictons à l'article vier, ne dépendent pas d'elle; considérée en masse, mais ils sont le résultat des yorses de sabstances qu'elle content de omélange on et dissolution; de sorte qu'il acroit hors de propos de à eu occuper les l'oyes carosique, charte, charte, proposite qu'il acroit hors de propos de à eu occuper les l'oyes carosiques, chartes, chartes, proposite qu'il acroit hors de propos de à eu occuper les l'oyes carosiques, chartes, proposite de la configuration de la c

BATURE.

ATONIE, s. f., aionie; defaut de ton. Synonyme de faiblesse et d'astuente, dont on se sert plus particulièrement en parlant

des tissus et surtout des value aux et des fibres musculaires. L'atonie est tauté un états morbide que l'on veut faire esser, et lambét que médication que l'on provoque l'oyez nessatratrios.

ATONIQUE, Julij, atonieda; sina force ou relatif à l'annie. On se seri principalement de ce mot pour caractériser les àgens thérapeuliques qui ralontissentir allaiblissent l'activité viatele, qurtont dans les tissus contracties. Les médicamens atoniques, comprenaent les apouteux, les médicamens

SEDATARS, et les MARCOTIQUES.

ATRABILAIRE, adj., utrabilari; qui, a de l'arabile, asqui arappet à l'arabile, des coquiels, les artères et les veines vancanzas ost été, peldant long temps, appelées atrabilaires, anns deule parce qu'en a étaté intignie que les premiers de corogenes étaent charges afé l'eutrals le pricoipe et, en quelque, sorte, le levain, de l'humene dest en suppossit l'eutrape coste, les met de avance de nomunitaissi fempetament hére-bilaire celus des hommes doncé d'anévarectre métambilgue, ou sujeta à des aceds d'hypochodiné, q'en optimissi à l'extende cette préténdue humen. Toper atraçan, acta scions, particulais l'artonionales.

ATRABILE, & f., atrabilis. Il est beaucoup question de cette humeur dans les anciens livres de médecine, et cependant nous ne pourrions la definir, parce qu'aucan de ceux qui en ont parle n'a pris la peine de chercher à éclaireir les idées hypothetiques qu'il attachait au mot atrabile. On donnait ce nom, tantôt au sang noir, caille, et un peu semblable à de la poix, que les personnes atteintes d'hémorroides rendent souvent par l'anns, tantot aussi à toute dégénérescence queleonque des sécrétions intestinales, lorsqu'on voyait celles ci acquerir une couleur plus ou moins foncée. On regardait l'atrabile comme une matière très-difficile à mettre en mouvement, quoique, par une de ces contradictions si familières aux humoristes, on lui attribuat la production d'un grand nombre de maladies, entre autres, de la folie, de l'hypochondrie, de la mélancolie et du scorbut, dues à la chaleur et à l'acreté dont on la supposait douée. Les progrès de la physiologie ont renversé depuis long-temps ces chimériques hypothèses, et la doctrine, autrefois si célèbre, de l'atrabile, est tombée dans le plus profond oubli. Cependant, s'il n'existe pas d'atrabile, dans le sens que les anciens attachaient à ce mot, et surtout, si, dans la supposition même ou elle existerait, il serait absurde de la faire voyager, comme eux, dans toutes les parties du corps, on ne peut disconvenir que chez les individus dont le système hepatique errete une grande, influence and erestant de l'économie, la little destruée en plas grande abondant, et douée de gralités plus édergéques, ne dévienne, par son sépun dans le canal alimentaire, avec le produit des secrétions maquesses, une coisse d'irritaire qui contribué encore à figgrayerles accident dont elle na vait été d'abord elle même que l'effet. Payer uras, avvocénomme.

ATROPHIE; s. f., atrophia; ètat d'une partié du corps sédaire à un très petit valume; par la prite du la plupar de matériaux nutritifs dont elle était formée. É cit le plus haut dégré de la incisera, qui prend le som de sanasse quand elle s'étenda tout le corps. Eun géneral, les partiès perden môins de leur volume dans le utarisme que dans l'attophie, qu'obqu'il y ait de seu sou tout le corps et vétiablement atro-

phie, du moins à l'extérient

6 1. D'arrophie est l'effet d'une diminution nutable et mene l'anégntissement presque poniplet de l'activité nutritre, às énégrique dans l'enfance et dans la jeunesse, balancée par l'action àntinutritre de l'absorption intersticelle dans l'age adulte, aurmontée par elle dans la vieillesse, et presque aulte dans la riveillesse, et presque aulte dans la riveillesse, et presque au le dans la riveillesse morbide.

Considerée d'about dans les parties moltes, l'atrophie commènce par le tissis cellulaire, qui se vide, pour ainsi dire, des sucs animune, consenus dans ses aircoles, et a fluisse progressivégient. Cet s'flaissement à lieu non-settlement dans le tissu cellulaire place ébrie les organes, mais encore dans celui quico fortne le parucheyme, il cet plus margire dans le premier, plus tardif et mains facilement oppréciable dans l'atrophie, per rimeghaire, les sucs sersus et graisseux que contient ce tissa ne sont pas les seuls sieus et graisseux que contient ce tissa ne sont pas les seuls sieus et graisseux que contient ce tissa ne sont pas les seuls sieus et graisseux que contient ce tissa ne sont pas les seuls tiquides qu'il perde dans l'atrophie; ceux qu'i contribuier à le former avec la partie solute si peu voluunifourse qui en forme la base; diminuent graduellement; il se ciddif en l'ames seches et fraisles, et l'on peut admètire qu'il sohti une veritable prite de substance, l'orsque l'atrophie est arrivée au plus haut degret.

"A meurie que le tissu cellulaire diminue de volume," les nuveles scimblent devent plus siullais, sancre que la peau deu ce plàs immédiatement appliquée. L'orque le muscles euxinémes, aoit par l'atrophie du tissu'ecllulaire qui en réunit les d'ores, soit par la récorption des molécules qui les forment, a faissent ; feur tissu devient moins rooge, plus mou, plus facile à rompe. Les siillies coucies symboler augmenter. La patrie des membres où se trouve encore la plus grande quantité de fibres musculaires, est molle; peu'à peu elle acquiert plus de se istance et de secheresse ha peau elle-meme participe à la deperdition de substance qui constitue l'atrophie; elle devient flasque et terne, elle perd de son éparsseur; puis elle se sèche, se ride, devient apre au toucher, apserine, et pulvéralente, par aute de la dessiccation de l'épiderme, qui tombe en écarlles, en poussière, dans le même temps que les poils: " > 3750 101

Lorsqu'un membre n'est has encore arrive au plus haut degré de l'état que nous venons de décrire, la peau qui le recouvre devient aisement le siège d'une transpiration abondante elle est peu susceptible d'une absorption active. Mais si l'atrophie est porter au plus haut degre, la peau est completement seches les mouvemens des membres sont lents, peu énergiques; les muscles ne peuvent rester long-temps contractes act une contraction prolongée y détermine une douleur contusive.

L'atrophie n'a pas encore été bien étudiée, le scalpel à la main, et par le moyen des injections; de manière qu'on sait peu de chose sur l'état des valesenux, des nerfs et des os, dans, les membres qui en sont frappés.

Les causes de l'atrophie locale externe, sont : l'asthénie de l'action patritive , le defaut d'exercice d'une longue immobilité, une longue suppuration, un vif sentiment de douleur eprouve pendant long-temps, l'interruption de la circulation du sang par la compression qu'a exercée, ou qu'exerce encore une bande, une tumeur, un os deplace, on la ligature de la principale artère du membre: l'interruption de l'influence nerveuse, comme elle a lieu dans les paralysies et dans le cas de la ligatured un neth Cette atrophie coincide souvent avec l'integrité parlaite des viscères

L'atrophie génerale, ou le marasme, est au contraire presque constamment l'effet de l'irritation chronique d'un viscere important, et surtout de l'estomac ou des intestins, des poumons, on du cerveau. C'est ce qu'on abserve dans les gastro-entérites chroniques, la phthisie pulmonaire et la nostalgie. Au marasme succède quelquelors, dans les derniers temps de la vie, un épanchement de serosite d'où résulte un édeme, signe d'une mort prochaine, et gui est peut-être la seule hydropisie qui doive elre attribuée, à l'atonie des agens de l'absorption, dont l'activité cesse, dans le tissu cellulaire, aux approches de la mort.

L'atrophie des os ne se remarque pasdans les cas d'atrophie partielle, ni dans le marasme dont nous venons de parter. On ne l'observe guere que chez les sujets dont les os dessent de croître en épaisseur des feur founesse; mais ceci n'est point une atrophie dans le gens qu'on attache à ce mot; cest arrête dun dévelopement qui devetai avoir fira, et qu'internome que cause inconnes, ou bienutie; le cellecque nouve von indiquers comme, pouvent préduire l'arrophie, local. Peut-tire doiton vonaderer gomine une véritoble atrophe; l'auque des ex que l'on observe, dans tous les ces, ou les partier molles frappant, habituellement et pendant long, temps, coutre eux, determinent der enfoncement, des accions même; que l'on stribuer genéralement à la viractivité des disordans. Nous avies dit que telle nous paraît être la cause prochaine de l'arrophie.

Il est fort difficile de porter un jugement sur l'atrophie des riscères : que all supponne guére profunt la ric lorsqui aprè la most an trouve qui un ou plusieum d'anticeire est fort petit que est ait, est faut attribuer son étit, à pue atrophie congénaté, à l'arret du dévelopment dont nous avons parie, oi à une strophie proprement ditte, c'est adire; à une dépendit on graduelle de substance par soite du métri morbide. Plasieur suits portent à pener que le cœur, le foice, ecrevau, les erfet et les veins sont esceptifiées, sonon de sarcophier, au moins de diminuer notablement de volume. A l'ouver lute des cadavres, on trouve quelquefois ces viocires très petit, et, surtout flétis, chez les sistes qui ciaçont témples lane le ma-passe our dans l'hydropisie. Les ces d'atrophie des téctivules sont trop connuis pour que nous nous y arrêtions iet da ran-face.

Il ne faut pas enniondre arce l'atrophie, la diminution et même la dispartion du thymus et des capsules untrendes, à mesure que l'onfant se développe, quoique d'ailleurs celte réduction qui a tant exercé l'imagination des physiologistes, no soit un me atrophie; que l'on pourrait appelernormale, en ce qu'elle est un fête nécessaire des lois suivait l'esqu'elle à lieu

le développement du corps humain.

Si l'atrophie legale n'est fas à proprenent polet une maladie, rien du moin ny resemble davantagé, écstandin, avec l'atrophie dont nouvenous de paler el l'atrophie congenitale, la seule qui soit primitive. Des ellet, l'atrophie considerate, et toujours secondaire. A vant d'en entreprendre la cure, il faut donc rechendre avec soin le siège et la nature de la lésion qui la produit, d'distinguer sielle est silonphinque on sympathique, si elle depend d'une, asthenip de Vaction aptiture atrophie nerveus de Queanny, just d'un obsacle mécnique apporté à l'afflux du lang date da partie, ou enfin de la cessation de l'influence nerveuer ceur ette même partie. Il est sisé de prétoir que l'atrophie du thymus ne réclame, aucun, traischent, poisque ce n'est point une maladie; que l'atrophie easigenatale que al mais ausceptible de gaérions que. l'on peut tout au plus ralentir l'atrophie senile. Nous derons ajouter que le prioousie de vatrophie maribie ou sección delle a est guere plus favorable. Nous ne dirons rien foi du, traitement de l'atrophie genérale, jarce que nous en parlefous au raticles saienzas et gasasses, celoi de l'atrophie partielle se réduit à un tres peut nombre de préceptes en général elessifications de la mitte partie nombre de préceptes en général elessifications.

L'atrophie partielle interne ne pouvant être reconnue perdant la vie, ne saurait être l'objet d'aucun traitement spécial; elle est d'ailleurs toujours l'effet d'une grave lésion qui deule.

réclame les moyens therapeutiques!

Danet atrophie partielle, on, a preconise, i "les embllions, les frictions, i les ventotes, les douches, les stimulans, les nichénans employés dousément; s. le réjour prolongé de la partie dans les bains mentainents, d'engineurs, aromatriques, et les goutions fréquents avec, les corps grass, tels que la moelles de Béuri; 3°, un esdévies direct anquel le malade de livre, al partie strophilés en est controp susceptible, sur communiqué si cile sus paralytés. Bes moyens ayant para citre utiles dans certains cas, ou doit les mettre en usage; insis il m y a rien à en attendre, forque burophie dépend de la ligature on de homptonie in rémédiable du vaisseup privoiral qui apportote sang à la partie you de la longue immobilité qui est la saide d'une parafraire complétes oit incurable.

On cherche quelquefois à provoquer l'atrophie de certains organes, de la glande parotide, de l'œil, par exemple, soit par la compression, ainsi qu'on le fait pour cette glande, soit par une perte de substance, comme on le fait pour l'organe de la vue, dans ce dernier cas un detruit véritablement l'organe, on le désorganise; dans le premier, on en provoque l'inflammation, on determine un changement profund dans as structure, pour le rendre impropre à la sepretion que l'on desire supe primer. Dans la medecine vétermaire, on détermine l'atrophic des testicules, aun de rendre les animaux, que l'on soumet u cetté mutifation, plus aptes a certains usages auxquels on yeut les faire servir. L'atrophie des testicules; par la compression de ces corps glanduleux, ou la torsion de leurs cordons est un des moyens auxquels on'a recours pour faire des aunuouss. Maunoir vient de proposer la ligature des artères spermatiques dans l'espoir de produire l'atrophie, et par suite la guérison du sancocerr.

- - Goo.

5. II. L'atrophie des membres est toujours le suite d'ane lésion immédiate, ou plus ou moins eloignée des parties qui entrent dans leur composition. Elle peut d'épendre, 1 d une affection des nerfs, a d'un obragée à cerculation errèrelle; 3 è enfin, d'une mahadie qui a oppose loquimient à l'exéquiton de mouvement du membres effecté.

Les tautes les plus remarquables, paris, selles de la première des paleule nazione, les misis qui roût ac distribuer à l'un mière de l'aquielle nazione, les misis qui roût ac distribuer à l'un des membres. C'est ainsi que les commotions silontes du prolègement acchiéden, qué les déviations, les ramollissement et les caties des variebres, déterminent frequemisent l'atrophie de extremible hônoriques you aubdominales. Les névraigres opinitrées, les tomeans développées au voisinger des cordons perrents, et qui compriment, aplaitesent at détruisent seu organes, entraitent plus ou moins rapidement, les mêmes rémaitate.

hes apévrismes situés à la naissance des artères qui se distribuent à l'un des membres, ou la lang du trajet, de ces raisseaux, les juments desense ou enlegates qui s'opposent à l'abord d'une quantité aussissante de soit ai tente la povo quient

mailiblement, et dons un temps très court, l'arophie des

Enfin, l'emaciation extreme des tisses qui composent les membres, suit constamment le repos prolonge de ceux ci, L'atrophie est d'effet ordinaire des luxations non réduites, des ankyloses, des articulations anormales, des plaies avec dilaceration considérable des muscles, des tendons, des ligamens, après la guerison desquelles les mouvemens ne peuvent plus être convenablement executés. On observe un commencement d'atrophie à la suite du traitement de toutes les fractures; mais l'émaclation est alors le resultat, autant de la compression d laquelle le membre dut soumis, que du repos absolu et force dans lequet on l'a tenu. Le gonflement et la carie des articulations determinent egalement l'atrophie soit à raison de la douleur que ces matadies occasionent, soit parce que la tumeur articulaire attire à elle tous les matériaux de la nutrition, soit enfin parce que le membre affecté ne saurait exécuter aucua monyement. Il nous semble que, dans be cas, toutes les causes se réunissent pour produire le meme résultat.

Le coup d'enil rapide que nous venons de jeter sur les gauses de l'atrophie des mombres, démontre que cette, affection n'est jamais primitive, mais qu'elle est toujours le prodoit, la contécuence, d'une l'ésion plus ou moise grave, Le pronoctie que le chirurgien peut être appelé à en porter, doit donc reposer sur la nature de la maladie qui la déternine, et aur lea probabilités plus on moins grandes de guérison qu'elle présente. Ainsi, l'atrophie qui suit le traitement des fractures qui se sont eonsolidées, ou le développement des tumeurs exterieures qui compriment les nerfs et les vaisseaux, est bien moins grave que celle qui accompagne les luxations devenues irréductibles, la désonganisation d'un tronc nerveux, ou les anérvismes, et les tumeurs end, systèes que leur situation rend inopéribles.

Il est parfaitement inutile de s'occuper du traitement local du membre atrophie, jusqu'à ce qu on ait détruit la maladie qui déterminait cette affection secondaire. Il est possible, toutefois, de borner l'émaciation des parties qui dépend des luxations non réduites, des aukyloses, des articulations anormales, ou de la destruction partielle des muscles et des tendons, en faisant exécuter au membre le plus de mouvemens possible, et en lui conservant ainsi la plus grande partie de ses fonctions. Des bains, des douches, soit simples, soit aromatiques, soit alcalins, des frictions huileuses ou autres seront tres convenables, en rendant les mouvemens plus faciles et la nutrition des parties plus active. Ce traitement est encore le plus efficace, lorsque les lésions qui avaient provoque l'atrophie étant détruites, il ne reste plus qu'à rendre au membre affecté sa force, sa souplesse ct son embonpoint. Enfin, quand l'atrophie partielle dépend de la faiblesse de l'action nerveuse, du rachitisme, ou d'une lésion de la moelle vertébrale, il faut ranimer les actions vitales dans les membres affectés; les frictions séches, ou irritantes, faites sur les membres et sur la colonne vertébrale, les vésicatoires volans, les bains et surtout les douches de vapeurs aromatiques, dirigées sur les mêmes parties, sont trèspropres à remplir cette indication. Le malade devra être soumis à l'usage des boissons légèrement stimulantes, et à un régime nourrissant. Les mouvemens des membres et les exercices de tout le corps, tiennent une place distinguée dans le traitement de la variété de l'atrophie dont il s'agit, et sont également propres à achever le rétablissement de la santé après que, dans les autres cas, les causes déterminantes de cette maladie ont été détruites

ATTELLE, s. f., assula, ferula. On donne ce nom à des étais, ordinairement de bois, minces, longs et étroits, dont on fait usage pour maintenir en rapport les extrémités des os fracturés. Les attelles doivent-elles être solides et même inflexibles plutêt que douces d'une certaine élasticité et susceptibles de s'accommoder à la forme des parties? Cette question divise

47

encore les chirurgiens; mais il sera facile de la résoudre en exposant les indications que doivent remplir les attelles. Il faut, lorsqu'un membre est fracturé, suppléer à la solidité de l'os, résister à l'action musculaire et aux causes extérieures qui tendent à lui imprimer des mouvemens insolites, à en déplacer les fragmens, à courber la partie dans un sens défavorable. Or, peut-on espérer que des attelles assez flexibles pour s'accommoder à la forme du membre, rempliront micux ces indications que des soutiens plus solides et pourvus d'une grande rigidité? Nous ne le pensons pas. Quelques chirurgieus craignent que les attelles inflexibles ne soient incommodes, qu'elles ne fatiguent et ne contondent les parties; mais ces inconvéniens n'ont jamais lieu que quand elles sont appliquées par des mains peu exercées. Le praticien habile sait garnir si exactement les vides que laissent les enfoncemens du membre, et garantir si bien de tout contact douloureux les saillies formées par les os, que les attelles les plus fortes n'oceasionnent pas la moindre gène. Un blessé, dont le membre est ainsi protègé, peut être transporté, non-seulement d'un lit à un autre, mais encore à de grandes distances, sans que les secousses inséparables de parcils déplacemens, se fassent sentir dans le lieu de la fracture. L'appareil et les parties qu'il recouvre ne forment plus qu'un seul tout, au milieu duquel les fragmens sont toujours immobiles et dans les rapports où le chirurgien les a

Larrey préfère aux attelles, les finons faits de brins de paille rassemblés en faisceaux et entourés d'un cordonnet, ou, ce qui vaut mieux, d'un ruban de fil. Ces eylindres ne présentent pas la solidité convenable, lors même que l'on y a placé une baguette de bois ou centre. Leur forme les expose, d'ailleurs, à des déplacemens faciles. Ils ne touchent le membre que par une ligne très-étroite, ce qu'en reud fréquemment le contact très-penible à supporter. Enfin, les fanons ont, suivant nous, tous les inconvéniens des attelles, sance navoir les avantages ils peuvent être utiles cependant, mais c'est quand on n'a attelles, ni moyens d'en faire, ainsi qu'il arrive trop souvent aux armées.

Les attelles de Martine, et celles de Læsser, doivent être rangées parmi ces inventions inutiles dont l'art s'est apauvri depuis quelque temps.

Les attelles qu'emploient les Anglais, qui sont composées d'acier, et qui ont un pouce de large sur une, ligne d'épaisseur, sont souvent trop faibles: et lorsqu'elles sont assez fortes, elles n'ont aucun ayantage réel sur celles de bois.

Company Comme

On s'est servi d'attelles de fer blanc, de cuirre et d'étain, ansis ces métaux ont le grave inconvênient non-seulement de pas former des étais assez solides, mais de conserver les ocurbures insolites qu'ils petvent recevoir, au lieu de se rétablir, comme le bois ou l'acier, dans leur rectitude naturelle, après avoir été courbés par des agens extérieurs.

Les attelles d'ecorce de chène, de tilleul, de saule ou de sapin, celles de carton mouilé, conviennent dans les cas où l'on ne peut s'en procurer d'autres, et lorsque la fracture est simple et facile à contenir: telles sontles fractures des doigts, de l'avant-bras, quelques-unce de celles de l'humérus, et surtout celles de l'os maxillaire inférieur. Excepté ces cas, nous le répétons, in en faut employer que des attelles solides, et qui protègent efficacement les membres sur lesquels on les place. C'est aux armées, et daus les hôpitaux où les blassés doivent être changés de lit pendant leur traitement, que l'on seut, chaque jour, la nécessité de maintenir solidement ka parties. Les fractures compliquées, où les os out été brisés en celats, réclament spécialement l'emploi d'attelles assez fortes pour ne permettre aucun déplacement des fragmens.

Il est, en genéral, nécessaire que les attelles s'étendent, en haut et en bas, au-del des extremités de l'os fracturé, afin de prévenir les mouvemens que pourraient exercer sur lui les autres partice du membre, et qui se communiqueraient aux fragmens. Leur largeur et leur épaisseur doivent être proportionnées au volume du membre qu'elles soutiennent; les plus communes ont trois travers de doigts dans le premier sens, et deux lignes dans le second. Leure extrémités doivent être arrondies, excepté celles de l'attelle qui fait partie de l'appareit de Desault pour la fracture du col du fémur. Celle-ci présente en haut et en has une échancrure, et un peu plus loin une ouverture carrée qui servent à passer et à fiser les liens d'extension et de contre-extension. Foyer practura et les atticles consacrés aux maladies de chaque membre.

consacres aux manacas de cnaque menure.

ATTENUANT, adj., attenians. On donnait naguère ce nom aux médicamens auxquels on attribusit la propriété du ditie. Les sulfares, l'eau de chaux, l'ammoniaque, les alealis, les savons, les mercuriaux, le sels de cuivre, les ferrugieneux et toute la série des fondans, des résolutifs, des incisifs, portaient souvent le nom d'atténuans. On était excusable alors d'attribuer des propriétés spécifiques imaginaires aux médicamens; onne le serait plus aujourd hui, que l'on sait qu'au na s'agit qu'en raison de la manière dont l'impression qu'il

produit sur les tissus organiques, est accueillie et modifice par l'action vitale.

ATTACTIF, adj., attrahens, attractorius, attractivus, om donné autreois aux médicamens dont l'action appelle le saug vers le point où ou les applique. On suppossitalors qu'ils agissient d'one monière direct es ur ce fluide et sur les autres humeurs, de sorte qu'on avait même imaginé de recourir à des emplitres magnétiques pour attirer les causes mobifiques au debors. Aujourd'hui l'on sait que tous ces remèdes n'agissent qu'à la manière des irritans, et que leur efficacité dépend la plupart du temps de la robéfaction ou de la vésication qu'ils déterminent.

ATTRACTION, s. f., attractio; toute force qui tend à pousser les corps ou les parties des corps les uns vers les autres. Cette expression figarée est mauvaise, en ce qu'elle supposo l'intervention d'un corps intermédiaire qui opère le rapprochement et la réunion, et semble donner à entendre que deux corps sont tirés l'un vrs. l'autre comme avec une corde. Cependant les noms de cohaesio, congruitas, propensio, motus unionis, accessus, amor, amiestin ou adherentia mutua, qu'ont proposés Musschenbrock et d'autres physiciens encore, n'ont point été adoptés, et celui d'attraction a prévalu.

On a distingué plusieurs espèces d'attraction, suivant les lois qu'elle suit dans le décroissement de son intensité, et la nature des circonstances dans lesquelles elle s'exerce.

L'une des plus remarquables, l'attraction planétaire ou céleste, appelée aussi gravitation universelle, est celle qui s'exerce entres toutes les grandes masses dont notre système solaire se compose; son intensité est en raison directe de la masse et inverse du carré de la distance. Cette loi importante a été découverte par Newton, et appliquée par lui à l'explication de tous les grands phénomènes astronomiques, de la course elliptique des planètes, de la marche parabolique des comètes, du cours des satellites autour de leurs planètes respectives, de la nutation de l'axe de la terre, de la précession des équinoxes, de l'aplatissement des pôles et de l'élévation de l'équateur des planètes. Elle scule, à la vérité, ne produit pas ces divers phénomènes, car il faut, pour leur donner naissance, qu'elle soit combinée, tantôt avec une impulsion primitive, que les astronomes ne peuvent se dispenser d'admettre, quoique ce soit une pure supposition, tantôt aussi avec la force centrifuge qui résulte du mouvement de rotation des corps célestes. Ce que nous appelons la pensateur à la surface de la terre, c'est-à-dire la tendance de tous les corps qui la garnissent à se rapprocher

de son centre, ce qui fait qu'ils tombent lorsqu'ils ne sont pas soutenus, n'est autre chose que le résultat de l'effort total des forces attractives.

L'attraction se modific quelquefois de manière à ne pouvoir s'exercer qu'entre certains corps, ou entre des corps modifiés de certaine manière ; elle produit alors les attractions magnétiques qu'on observe dans quelques métaux susceptibles d'aimantation, et les attractions électriques, qui se remarquent entre des corps amenés à l'état électrique par le frottement ou par communication. Quelle que soit la cause de ces modifications. l'attraction qui les a subies s'éloigne peu de l'attraction universelle, puisque les ingénieuses expériences de Coulomb ont démontré, du moins pour le magnètisme, qu'elle suit également la loi de décroissement proportionnelle aux masses et

réciproque au carré des distances.

Mais l'attraction subit d'autres modifications plus rematquables encore lorsque les molécules de la matière sur lesquelles elle s'exerce, sont rapprochees les unes des autres à de très petites distances, et presque en contact. On lui donne alors le nom d'arrinité. Il paraît que, dans ce cas, les modifications qu'elle éprouve tiennent à la forme des molécules, et peut être l'attraction planétaire en subirait elle de pareilles, si les masses célestes se rapprochaient assez les unes des autres. C'est du moins ce que l'influence de l'aplatissement des pôles de la lunc et de la terre sur la précession des équinoxes et le phénomène de la nutation de l'axe terrestre semble autoriser à admettre. Au reste, il ne faut pas perdre de vue : 1.º que l'attraction moléculaire développe d'autant plus d'énergic que les molécules sont plus isolées ou plus mobiles les unes sur les autres, principe dont l'application est de la plus haute importance en chimie; 2.º qu'elle est réciproque, comme l'attraction générale, ce qui exclut toute idée d'affinité élective, et prouve qu'on est dans l'erreur quand on considère un agent, de préférence à un autre comme le générateur d'un composé. puisque tous les élémens que ce dernier renferme, contribuent également, et chacun pour sa part, à le produire; 3.º enfin, que très probablement il se produit aussi des forces répulsives dans ce cas, ou, pour mieux dire, que la force répulsive, dont on ne peut se refuser d'admettre la coexistance avec l'attraction, sans se rendre coupable d'incouséquence, éprouve, aussi bien que cette dernière, des modifications proportionnées à la figure des molécules matérielles, qui la font un peu varier dans ses effets.

·Si maintenant l'on veut mettre tous les préjugés de côté, et

raisonner d'une manière conséquente, on verra qu'il ne répugne point d'attribuer les phénomènes vitaux, dont la complication croissante se fait par des nuances si insensibles, à d'autres modifications de la force attractive, en rapport, soit avec la forme, soit avec le nombre, soit avec la disposition respective des molécules de la matière. En adoptant cette vue, on ne reconnaît plus qu'une seule cause efficiente dans la nature, et l'on se rapproche ainsi de la marche de cette nature, qui, aussi admirable dans ses effets que simple dans ses moyens, ne multiplie jamais les ressorts, et n'en a besoin que d'un seul, modifie à l'infini, pour arriver aux résultats les plus multiplies et les plus disparates. Aucune école philosophique n'a montré plus de talent et de sugacité que celle de Kant, et surtout que celle de Schelling, dans le développement de cette ingenieuse théorie, qui fait dériver l'univers entier, et tous ses phénomènes, de la synthèse de deux forces opposées, l'attraction et la répulsion, scul idéalisme qui soit rigoureusement d'accord avec les principes de la logique la plus sévère, et à l'appui duquel on pourrait invoquer tant d'argumens plausibles, puises non pas uniquement dans le domaine de la physique, mais même eucore dans celui de la morale.

Nous aurons soin, lorsque nous parlerous de la viz, de comparer les mouvemens constans et déterminés qu'elle présente, avec quelques phénomènes purement physiques, et de faire voir, contre l'opinion g'nérale, que la limite n'est pas parfaitement et rigoureusement tranchée entre eux; qu'en particulier on pourrait citer, dans le regne inorganique, comme dans le règne organique, des effets plus grands que leurs causes, et des mouvemens susceptibles de génération. Mais nous ne pouvons nous dispenser de porter ici nos regards sur le rapport qui existe entre la marche ordinaire de la nutrition et les attractions ordinaires des corps inertes. Ce rapport essentiel consiste dans la réciprocité d'action. L'attraction, soit planétaire, soit chimique, est toujours réciproque. Un corps ne peut en attirer un autre sans être également attiré par lui, et l'action se partage entre les deux corps en proportion de leur masse. Dans la nutrition, il y a aussi une tendanoc réciproque au mouvement; et si, presque toujours, ce sont les molécules extérieures qui vont trouver le corps vivant, il est des cas néanmoins dans lesquels c'est le corps vivant qui se dirige vera elles. On ne peut pas citer comme exemples les animaux, parce que le mouvement à l'aide duquel ils se dirigent vers leur nourriture, est, au moins dans les classes supérieures, un effet de leur volonté, quoiqu'il soit très-probable que l'attraction joue, en dernier ressort, un grand rôle dans les déterminations volontaires; mais, pour éviter toutes les objections, nous ne citerons même pas les polypes, qui bien certainement agissent sans détermination préméditée, comme l'a fort bien prouvé Lamarck, et nous ne prendrons nos exemples que parmi les végétaux. Or, les plantes fournissent de nombreuses preuves à l'appui de notre assertion; certaines d'entre elles exécutent des mouvemens tels qu'on serait, su premier aperçu, tenté de croire qu'elles sont douées jusqu'à un certain point du mouvement volontaire, et même de la réflexion. Elles se meuvent autani que le permettent leur structure et leur fixation au sol. Si le terrain est uniforme, les racines s'y distribuent d'une manière à peu près égale : elles s'insinuent dans toutes les fissures, et se prolongent dans les moindres interstices, pour y pomper les fluides nécessaires à la nourriture du végétal; mais si le sol est inégal, s'il y a des endroits plus maigres que les autres, alors les racines suivent de préférence les parties fertiles. Ce n'est pas là un choix sans doute, e'est uniquement le résultat de la structure des racines, qui sont destinces à attirer les fluides nourriciers; mais ces fluides ne peuvent pas être attirés par elles sans les attirer à leur tour; c'est pour cette raison qu'elles se distribuent plus ou moins régulièrement, selon l'uniformité plus ou moins grande du terrain. Les feuilles sont dans le même cas; si l'on tient une plante dans un lieu fermé, et où la lumière ne puisse pénétrer que par une petite ouverture. le végétal se dirige vers l'endroit d'où vient la lumière, quoique cette ouverture soit garnie d'un verre, et qu'elle ne livre pas passage à l'air. L'effet est encore plus marqué à l'égard de l'humidité. Voilà aussi pourquoi les plantes prennent toujours une position verticale, de quelque manière que leurs graines aient été semées. En effet, que l'on place une graine de manière que le radicule soit en haut et la plumule en bas, la racine et la tige subissent chacune une torsion, en vertu de laquelle la première se dirige vers le centre de la terre, et la seconde vers l'atmosphère. Si l'on incline une branche d'arbre garnie de ses feuilles, de manière que la face supérieure de ces expansions regarde la terre et l'autre le ciel, au bout d'un laps de temps fort court, les pétioles se tordent, de sorte que les feuilles reprennent la première position qu'elles avaient sur l'arbre. Quand une plante se trouve sous un abri qui gêne sa direction naturelle vers le cicl, elle quitte cette direction, et s'incline jusqu'à ce qu'elle soit parvenue hors de la sphere d'activité de l'abri incommode qui l'empêche de recevoir l'influence de l'air: alors seulement elle reprend sa direction verticale, Ce

phénomène est si conqu, qu'on gène ainsi la croissance des arbres destinés aux constructions navales, pour leur faire prendre les courbures qu'on désire obtenir.

De toutes ces observations il résulte que l'humidité terrestre et l'umidité atmosphérique, qui sont les deux sources les plus abondantes de la nutrition des végétaux, excreent sur eux une attraction semblable à celle que ces mêmes végétaux exercent sur elles, et que l'action est réciproque jusqu'à un certain point. Il résulte aussi delà que la lumière, qui n'est pas moins nécessaire aux plantes, les attire également, puisqu'elles se courbent pour en récevoir l'influence. Nous pourrions étendre plus loin ces réflexions, et nous en servir particulièrement pour expliquer les phénomènes de l'instinct, mais ce serait empiéter sur des matières qui doivent faire l'objet d'articles spéciaux.

ATTRITION, s. f., attritio, inflammation légère et comme érysipélateuse qui survient à la peau, lorsqu'elle est exposée à des frottemens long-temps continués. Ce léger accident est assez commun aux orteils, à la partie interne des cuisses, et entre les fesses, surtout chez les personnes replètes et qui suent beaucoup. Quelquefois il est accompagne d'un suintement de sérosité. Des lotions avec une cau légèrement mucilagineuse, et le repos, suffisent pour le dissiper en peu de jours. Pour en prévenir la récidive, il faut empêcher les frottemens des parties, en les garnissant de linges doux, qui ne leur permettent plus de se toucher, ou en les couvrant de pièces d'habillement mieux en rapport avec leur forme ou leur volume.

AUBÉPINE, s. f., crataegus oxyacantha; arbrisseau trèsépineux, du genre NÉPLIER, que la beauté de ses fleurs, le parfum qu'elles exhalent et l'éclat de ses fruits rendent digne d'attention. On le connaît vulgairement sous le nom d'épine blanche ou de noble-épine. Les anciens médecins tiraient parti de ses fleurs, da ses feuilles et de ses fruits. Ceux-ci, d'abord verts, puis d'un rouge foncé, renferment une substance jaunatre et farincuse, d'une saveur un peu astringente. L'infusion des feuilles, faite à chaud, est légèrement styptique aussi; quelques réformateurs de cabinet, plus habiles à enfanter des chimeres, qu'à discerner les nuances des saveurs, ont proposé de les substituer au thé. Radelif a conseillé l'eau distillée des fleurs comme lithontriptique, propriété chimérique dont la prévention a décoré tant de substances diverses. Haller dit, ayec plus de raison peut-être, que les fruits seraient utiles dans la dysenterie; mais il faudrait savoir distinguer avec habileté le cas ou ils conviendraient, et qui scrait celui où l'on n'aurait rien à redouter de l'action des substances douces d'une légère astringence. Le peuple mange ces fruits en Allemagne, quoiqu'ils n'offrent pas un aliment fort agréable. On peut en retirer de l'eau-de-vie par la fermentation. Les paysans de quelque cantons suisses s'en servent pour préparer une boisson qui ressemble un peu à la bière.

AUDITIF, adj., auditivus; qui appartient ou qui a rapport

à l'organe de l'ouie.

Il y a deux conduits auditifs, l'un esterne et l'autre interne-Le premier se divise aussi en deux portions, dont l'une est fibrocartilagineuse, tandis que l'autre est osseuse. La portion fibrocartilagineuse forme un canal long de neuf à dix lignes, mais plus long en bas qu'en haut, parce que son extrémité interne est oblique, évase à ses deux extrémités, et qui décrit dans son trajet une courbure dont la convexité regarde en arrière et en haut, et la concavité en avant et en bas. Ce fibro-cartilage se continue avec celui de la conque, d'où il s'étend jusqu'à la membrane du tympan, entre l'apophyse mastoide et la cavité glénoïde. Il ne forme pas un canal parfait, car on y remarque, en haut et en arrière, une interruption, et, près du tragus, deux où trois petites seissures, qui sont remplies, la première, par une membrane fibreuse, les autres par un tier cellulaire très-dense, ou même quelquefois par des fibres musculaires, dont Santorini a fait un muscle à part, sous le nom de muscle de la grande incisure Le canal lui-même est tapissé par un prolongement de la peau, qui y adhère d'une manière fort intime. Cette peau perd sa blancheur, et prend le caractère d'une membrane muqueuse, à mesure qu'on l'examine plus près du tympan. Elle est revêtue d'un duvet d'autant plus prononcé , qu'on se rapproche davantage de l'orifice exterue, ou ce duvet degénère en poils très fins, qui empêchent les insectes et les corps légers, comme la poussière et autres, de s'introduire. Elle renferme, surtout en haut et en arrière, un gran nombre de follicules, destines à la sécrétion du cenunes. Ces follicules sont de couleur faunâtre, et de forme ovalaire. Ils sont isolés et placés dans de larges aréoles.

La portion osseuse du conduit auditif externe s'observe entre les deux divisions de la racine supérieure de l'apophysa xygomatique de l'os temporal. Elle représente un canal de ciuq ou six lignes de longueur, formé en apparence par une lame osseuse recourtée sur elle-même, qui se confond avecle restant de l'os à sa partie supérieure, tandia qu'en bas elle se prolonge en un petit rebord dentelé, inégal el puis ou moins saillant, qui donne statèbe à la portion fibro-cartilagineuse. Ce cinal se dirige de haut én lase et d'arrière en avant; il ra pen à peu en se réfreiseant vers son foul, c'est-à dire, qu'il ressemble en quelque sorte à un entonnoir. En outre, il est plus haut que large, ce qui lui donne une forme elliptique. Il n'existe pas encore chez le fictus: on trouve à sa place un errele osseux, à la circonférence interne duquel s'attache la membrane du tympan. Telle est la raison pour laquelle les cnfans ne sont affectés que par les sons aigus, et trouvent à tout ce qui fait beautoup de bruit un charme qui diminue avec les années.

Le méat auditif a la même longueur chez les feitmes que chez les hommes, mais sa largeur est moins considérable chez elles, de sorte qu'il se rétrécit bien plus rapidement en manière d'entonnoir. Gette disposition doit nécessairement influer sur fouie des femmes; aussies plique-t-on par elle pourquoi ces dernières sont généralement plus propres à discernar un l'éger bruit qui se fait dans le voisinage, tandis que l'homme perçoit mieux un son, même moins considérable, qui se produit à une curtaine distance. Nous rerivoyons l'exposition des maladies assez nombreuses et assez importantes du conduitauditif, à l'artible constant.

Le conduit auditif interne, appelé aussi trou labyriathique, est creuse dans la portion pierreuse du temporal, de l'épaisseur de laquelle il traverse à peu prés les deux tiers postérieurs. Il est drigé d'arrière en avant, et terminé brusquement par une lame osseus verticules, au sommet de laquelle on remarque une petite fenté qui sert d'entrée à l'aquedue de Pallope, et de passage au nerf facial, ou portion dure de la septieme paire. Au-dissous de cette fente à aperçoit une sorte de crête, et plus bas encore, on voit plusieurs pores qui livrent passage aux flets du nerf auditif.

Les artères auditives sont au nombre de deux, Vesterne et l'interne. La première, fournie par la stilodienne, « enfonce dans le conduit auditif externe, et pénètre jusqu'à la membrane du tympan, où elle se perd. La seconde tireson origine de la basilaire, et elle accompagne la nerf auditif.

Les veines auditives, également distinguées en interne et externe, vont se rendre aux jugulaires interne et externe.

Le nerfauditif a dejà été décrit ailleurs. Foyez Acosstoter, AUDITION, s. f., auditie; action d'entendre, sensation à Paide de laquelle nous percevons les sons. A l'article oviz, nous ferona connaître ce qu'on sait du mécanisme de cette fonction, dont nous développerons aussi l'influence sur les facultés intellectuelles. Quant aux lois de la production et de la propagation des sons, ainai qu'à la conformation des organes destinés à les transmettre et à les pércevoir, ces divers objets seront traités aux articles acoustique, LABYRINTHE, LIMAÇON, OREILLE, SON, TYMPAN, VESTIBULE, etc.

AUNE, s. m., alnus; genre de plantes, de la monoécie tétrandric, L., et de la famille des salicinées, J., qu'on a confondu jusqu'à présent avec celui des bouleaux, dont il differe parson aspect, plus encore que par le nombre de ses étamines.

L'espèce la plus répandue, l'aune commun, alaus communis, est un bel arbre qui s'élève quelquefois jusqu'à la hauteur de cent pieds, et qui affectionne les terrains humides. Un a employé autrefois, en médecine, ses feuilles fraiches et son ecorce, qui ont une saveur légèrement a tringente, et qu'on a inscrites parmi les résolutifs et les toniques : l'ecoree a même été recommandée contre les fièvres intermittentes. Un a aussi vanté l'application de sachets remplis des feuilles seches, dans les paralysies et la goutte sciatique. Le peu d'efficacite de ce remède n'a pas tardé à le faire tomber dans l'oubli. L'astringence de l'aune n'est, en effet, pas assez prononcée pour qu'il mérite jamais d'occuper une place dans la matière médicale.

AUNEE, s. f., inula; genre de plantes de la syngénésie polygamie superflue, L., et de la famille des corymbiferes, J., qui a pour caractères: calice commun formé d'écailtes imbriquées et làches, dont les extérieures sont ordinairement plus grandes; réceptaele un peu convexe, portant à la circonference plus de dix sleurons semelles ligulés, et au centre des sleurons hermaphrodites, tubulés; anthères presque toujours accompagnées de deux soies à leur base; semences couronnées d'une

aigrette.

Une espèce de ce genre, l'aunée commune, inula helenium, qui se distingue à ses feuilles avales, rugueuses et velues, en dessous, ainsi qu'à ses écailles calicinales ovales, croit sur tous les points de l'Europe, dans les lieux frais et ombragés. Mérat l'a fait servir de type à son genre corvisartia, que les botanistes n'out point adopté. Elle est eclèbre, depuis les temps les plus recules, sous le nom d'enula campana. La seule partie qu'on en ait employée en médecine, est la racine, qui est allongée, de la grosseur du pouce, rameuse, peu garnie de fibrilles, charnue, bruuatre ou grisatre en dehors, et blanche en dedans. Elle exhale une odeur forte, aromatique, qui rappelle celle du camphre, mais qui, par la dessecution, devient jusqu'à un certain point semblable à celle de la violette; sa saveur est amère, âcre, aromatique, et cependant un peu mucilagineuse; la dessiceation l'adoueit beaucoup aussi. On préfère la racine de l'aunce sauvage à celle de la plante cultivée dans

les jardins; on la récolte en autonne on au printemps, on la réacle, et on la coupe en tranches cipaises, afin de la faire sécher, operation durant laquelle elle perd les ciuq huitièmes de son poids d'humidité. Rois et Funke, qui l'ont analysée, y ont trouvé, outre de l'invine, substance amilacée, peu difference de l'imidoa proprement dit, une huite volatile concrescible, un principe amer, de la résine, de l'albumine, cet des societes de possases et de chaux.

La racine d'aunée agit à la manière des toniques sur les tissus vivans. En effet, elle aiguise l'appetit, rend la digestion plus facile, acoclère la circulation, et donne plus de force au pouls. On conçoit, d'après cela, les propriétés stimulante, stomachique, diurétique, sudorifique, vermifuge, apéritive, iucisive, résolutive, etc. dont on s'est plu à la decorer, et qui toutes dépendent de la stimulation assez energique qu'elle exerce sur les parois de l'appareil digestif. C'est principalement dans la dyspepsie qu'on a exalté son pouvoir, et on l'aconsidérce comme la substance la plus propre à remédier aux vices de la digestion qui proviennent de la faiblesse, de l'atonie du système gastrique. Mais elle a une efficacite bien moins contestable dans certaines affections de poitrine qui sont accompagnées d'un crachement abondant, sans symptôme manifeste d'irritation, telles que les catarrhes pulmonaires chrouiques et l'asthme humide. L'aunce, administrée, dans ce cas, à doscs faibles, mais réitérées, produit les effets les plus salutaires, qu'il faut probablement attribuer autant à la légère dérivation qu'elle provoque vers l'estomae, qu'à l'impression directe qu'elle exerce sur les voies acriennes par l'intermède des nerfs de la huitième paire. C'est sans doute aussi à la même cause que doivent être attribués les bons effets qu'on assure lui avoir vu produire vers la fin des catarrhes chroniques de la vessie, dans certains cas d'aménorrhée et dans la chlorose, comme aussi la faculté qu'on lui attribue d'augmenter quelquefois le cours des urines et l'exhalation eutanée. Cependant, quoiqu'elle jouisse de propriétés incontestables, et qu'elle exerce une action bien marquée sur l'économie animale, on ne peut pas disconvenir que les écrivains sur la matière médicale ne se soient rendus coupables d'une grande exagération à son égard, et ne lui aient fait honneur de cures auxquelles elle n'a eu qu'une part foit légère, si tant est seulement même qu'elle y en ait pris une. A l'extérieur elle a été conseillée comme antipsorique, et on s'en est servi aussi pour aviver la surface des ukères frappés d'stonie.

On administre la racine d'aunée en poudre, à la dose d'un

ou de deux scrapules, répétés deux ou trois fois par jour; mais c'est le plus ordinairement sous la forme de décoction ou d'infusion aqueuse qu'on la donne. Le vin d'aunée est fort usité aussi, mais on se sert assez rarement de l'extrait et de la teinture. Cette dernière peut néanmoins être utile pour obtenir instantanément le vin d'aunée. On prépare des cataplasmes avec la racine de cette plante. Elle fait la base d'un onguent qui porte son nom, et elle entre dans diverses compositions pharmaceutiques. Enfin, en quelques endroits, on la coupe par tranches, que l'on confit dans le sucre, et qui, sous cette forme, sont un stomachique aussi utile qu'agréable au gont.

L'aunée des prés, inula dysenterica, qui a des feuilles oblongues, cordiformes, un peu velues, une tige velue et paniculce. et les écailles de son ealice sétacces, est moins célèbre que la précédente, quoiqu'on l'ait beaucoup employee autrefois sous le nom d'herba conyzae mediae, arnicae spuriae, arnicae Succensis. Sa fleur et ses racines ont été souvent confondues avec celles de l'Arrique. Cependant la plante est dépourvue d'odeur, et sa saveur, quoique styptique, acre et legerement aromatique, est bien moins forte que celle de cette dernière plante. On la vantait surfout contre la dysenterie; elle est inusitée aujourd'hui , quoiqu'elle mérite une place parmi les stimulans et les toniques.

L'aunée allemande, inula corymbosa, connue autrefois dans les officipes sous le nom d'herba inulae Germanicae, ou Palatinue, a éprouvé le même sort que la précédente. On ne s'en scrt plus en médecine, queiqu'elle ait une odeur aromatique et une saveur amère bien pronoucées.

L'aunée anglaise, inula Britannica, n'estremarquable qu'en ce qu'on peut confondre ses feuilles et ses fleurs avec celles de l'arnique, auxquelles elles sont fort inférieures en vertus. C'est du reste une plante qui convient pour la décoration des jardins

d'agrément.

AURA, s. f., aura; mot latin que les physiologistes ont introduit dans notre langage médical, en lui prétant un sens analogue à celui que lui donne Horace, qui entend par là l'ame ou le principe spirituel de la vie. Le mot aura signifie proprement une émanation subtile qui s'élève d'un corps, l'entoure de toutes parts, et lui forme une espèce d'atmosphère plus ou moins étendue. Vanhelmont s'en est servi, comme le poëte latin, pour désigner le principe qui anime et vivifie le corps. D'autres l'ont employé pour indiquer un principe actif et volatil, dont ils admettaient hypothètiquement la présence dans le sperme, et qui, suivant eux, devait être consideré comme la source proprement dite de la propriété fécondante de cette humeur. Enfin, on a encore appelé aura l'aspèce de fremissement local que les épileptiques eprouvent parfois, avant les accès de leur maladie, lorsque celle-ci est asusée et entretenue par une irritation fixée sur les nerfs d'une partie quelconque du corps, mais plus particulièrement d'un membre.

AURICULAIRE, adj., auricularis; qui a rapport à l'auricule ou à l'oreille externe.

Les artères auriculaires sont sessez nombreuses, mais toutes nont pas reou de nom particulier. On les distingue en antérieure, supérieure, inferieure et posterieure. Il n'y a que cette dernière qui forme une branche à part; les autres sont des rameaux de l'attère travposa.

L'artère aurieulaire postérieure naîtordinairement de la carotide externe, dans l'epiasseur de la glande paroidie, quedessus du musele digastrique. Ceptendant, elle est quelquefois fournie par l'occipitale, et plus trarement encore par la maxiliaire interne. Couverte par la paroidie, à laquelle elle cavoie quelquis rameaux, ainsi qu'aux nússeies stylo-hyodien et digastrique, elle monte d'abord en arrière, entre le condait auduft et l'apophyse masfoide, fournit l'artère 3710-88807. STREM, qu'a vient souvent aussi de l'occipitale, et quand elle est arrivée à la partie inférieure du pavillon de frorille, elle se partage eu deux branches, qui vont se perdre l'une dans la foce posterieure de l'aurieule, et l'autre dans les tégumons de la régiou mastoilienne.

Les veines auricalaires, dont il y a deux antérieures, une supérieure, une postèrieure et une profonde, s'abouchent pour la plupart avec la branche superficielle de la veine faciale po-

stérieure.

Le nerf autieulaire antérieur est plus généralement connu sous le nom de TENFORNE superficiel, et le postérieur sous celui d'occipitale.

On applique aussi quelquefois l'épithète d'auriculaire aux parties qui entrent dans la texture des oreillettes du coeux, ou qui ont rapport à elles.

AURICULE, s. f., auricula; petite oreille. C'est le nom qu'on donne au pavillon de l'oreille ou à l'oreille externe, et

au lobule de cette dernière. l'oyes oreille.

AUSCULTATION, s. f., auscultatio; terme introduit par Buisson, et qu'on doit conserver, pour désigner le concours de l'attention à la perception des sons, qui fait qu'on s'attache à connaître la nature de ces derniers, à en saisir toutes les nuancea, et à deviner ce qu'ils expriment. Il y a la même différence entre l'audition et l'auscultation, qu'entre entendre et écouter. Il est donc important de cons-rver ces deux substantifs, puisque les deux verbes équivalens n'en ont point. Leannce a introduit une expression bizarre, en se servant du terme d'auscultation médiate; car, que ce poit l'air, ou un cylindre un tout autre corps élistique, qui transmette les sons au ner acoustique, cette transmission ne peut jamass être immédiate: elle a toujours besoin d'un intermédiatre.

AUSTERE, adj., austerus; qualité des substances qui produisent sur l'organe du goût le plus haut degré de l'impression

désagréable conque sous le nom d'acensité.

AÜTOMATIQUE, adj. automaticus, épithète qu'on donno aux mouvennes qui s'opèrentans l'interveution, manifeste au moins, de la volouté. Leur nombre est considérable, commen peut en juger d'après cette seule définition, et il faut y rapporter la plupart des actions qui dependent de l'organisation elle-même ou de la structure des organes. Mais on reserve plus particulièrement extet épithete pour les mouvemens qui sont d'ordinaire réglés par la volonté, mais qui, en l'absence momentanée ou permanente de cette dernière, commedans la foie et le delire, résultent d'une impression non raisonnée sur l'encéphale, et s'exécutent sans but déterminé. Ils ne different alors des mouvemens convulsifs, que par ce qu'ils ne sont ni violens ni irréguliers.

AUTOMNE, s. m. f., automnus, saison de l'année qui s'étend depuis l'équinoxé d'été jusqu'au solstice d'hiver, et qu'i maintenant dure quatre-vingt-neuf jours seize heures quarante-sept secondes. Les médecins n'admettent pas cette division rigoureuse des astronomes : pour eux , l'automne se prolonge plus on moins, parce qu'il n'est, à leurs yeux, que la saison intermédiaire entre celle où règne la chaleur et celle où le froid se fait sentir. Il résulte de la que les effets généraux de cette saison sur l'économie animale, tiennent de œux de l'été et de ceux de l'hiver, qu'elle sépare l'un de l'autre. Les principales circonstances que l'automne présente à considérèr, dans nos climats, sont la fraicheur croissante des nuits et des matinces, l'humidité constante des soirées, la fréquence des pluies et des orages, la chaleur graduellement moins forte des journées, et l'abondance des fruits. Toutes les causes, atmosphériques et alimentaires, se réunissent donc pour diminuer la vitalité, jusqu'alors si exaltée, de la peau, et pour accroître , au contraire, celle des voies digestives, soit en les stimulant directement, soit en y concentrant la vie, jusqu'alors dispersee, pour ainsi dire, à la circonférence. Aussi les adultes sontils surtout impressionables à l'influence de l'automne, de même que les mélaucoliques, et en général tous les individus chez lesquels l'appareil hépato gastrique a de la tendance à prédominer, ou prédomine réellement sur les autres. Tels sont les motifs qui rendent si fréquentes en automne les maladies . parmi lesquelles ou remarque surtout, au début de cette saison, les diarrhées et les dysenteries, mais, vers sa fin, les différens catarrhes. La réaction fébrile que ces maladies déterminent étant généralement moins forte qu'en été, est aussi, par cette raison ou par d'autres encore, très-sujette à prendre le type intermittent. L'hygiène prescrit de faire tout ce qui peut contribuer à rendre aussi peu marqué que possible le transport des forces vitales du dehors au dedans, c'est-à dire de ménager la sensibilité des voies digestives, et de mettre la peau à l'abri des impressions extérieures. Un régime modéré et peu excitant, des vêtemens en rapport avec l'état de la température, et l'attention de ne point s'exposer aux brouillards du soir et du matin, tels sont les moyens prophylactiques les plus rationnels, ceux à l'aide desquels on peut le plus espérer de conserver sa santé intacte.

AUTOPSIE, s. f., autopsia, intuition, examen qu'on fait d'un objét par ses propres yeux. L'autopsie est indispensable au médecio, mais elle ne lui suffit pas pour acquérir des conaissances soldors, car, outre que ce n'est pas assez de voir, puisqu'il faut encore savoir regarder, le médecin doit toujours être en garde contre l'illasion de jes sens, et îl ne peut d'aifleurs se dispenser d'admettre souvent des chores qu'il ne saurait voir. Le grand talent consiste alors à ne pas prendre des suppositions gratuites, et arbitraires pour des inductions naturelles, pour des analogies que la logique puisse avouer.

Chaussier a dennis long temps, fait remarquer combien il est ridicule d'employer le mot autopsie comme synonyme de l'ouverture des cadavres, c'est à dire de l'examen qu'on fait d'un corps mort, pour découvrir le siège ou du moins les traces des maladies.

AVANT-BRAS, a. m., cubitus; partie du membre supérieur, qui est comprise entre le bras et la misin. L'avant bras renferme deux os, le cesarus et le sanus, qui s'unissent ensemble par une articulation appelée cestro-saduat, ou radio-cubitale. Lui-même forme, avec le bras, une artenlation qu'on nomme nevitao cestrate, ou, vulgairement, le couns. Son apponévrose, qui'se continue avec celle du bras, et qui est fortifice en avant par celle du bricepa, en arriàre, par celle du tricepa, couvre

vingt muscles, dont un seul lui sppartient proprement, ou sert à ses mouvemens, c'est l'anconé. Les autres sont : le rond et le CATTÉ PRONATEURS, le long et le court supinateurs, les curi-TAUX internes, le BADIAL interne et les deux externes, le PAL-MATRE grèle, le sublime, le PROFOND, le long Fléchisseur du pouce, l'extenseur commun des doigts, l'extenseur propre du petit doigt, l'extenseun propre de l'indicateur, le long et le court extenseurs du pouce, et le long appectaun du pouce. Les principales artères de l'avant-bras sont: la cubitals . la BADIALE et les interosseuses.

Il serait aussi inutile que fastidieux de nous occuper ici de toutes les maladies dont l'avant-bras peut être le siège : il en est une multitude, telles que les contusions, les diverses tumeurs, etc., qui ne présentent aucune indication particulière. lorsqu'elles atteignent cette partie. Nous ne traiterons , dans cet article, que des plaies, des fractures, des amputations de l'avant-bras, et dea moyens mécaniques à l'aide desquels on

supplée à la perte de ce membre.

1.º Les plaies faites à l'avant-bras, par les instrumens piquans, sont souvent suivies d'accidens graves. On possède un assez grand nombre d'exemples de coups d'épée, de seuret ou de baionnette, qui, ayant traversé ce membre de l'une de aes faces à l'autre, ont détermine la dilacération des muscles, des nerfs, du ligament interosseux, et provoqué le développement d'un gonflement considérable et d'une inflammation étendue et profonde. Nous avons vu , dans un cas semblable , la douleur et l'irritation occasioner une fièvre très-violente et la formation d'un grand nombre d'abcès : après avoir courules plus grands dangers, le sujet n'a conservé qu'un membre presque juntile . à raison de l'adhérence de tous les tendons à leurs gaines celluleuses, et de l'immobilité de la main et de la plupart des doigts, qui en furent la suite. Il faut donc être très-réservé dans le pronostie des plaies par piqure à l'avant-bras. Le traitement de ces lésions consiste à maintenir le membre dans une immobilité parfaite, à l'entourer de compresses trempées dans un liquide résolutif, tel que l'eau végéto-minérale, à prescrire au malade un régime très-sévère, des boissons émollientes, des lavemens, et même à pratiquer des saignées plus ou moins abondantes, s il est très-sanguin, tres irritable, et par conséquent très-disposé aux inflammations. On laisse ainsi s'écouler les premiers jours, et l'on se borne à arroser frequemment les compresses. La plaie, que l'on a recouverte d'un emplâtre de dischilon, se réunit presque toujours par première intention, et le gonslement qui s'empare de ses hords, suffit pour les af-T. 11.

fronter. S'il ne survient sueun accident, pendant les trois ou quatre jours qui suivent la blessure, il est presque certain qu'elle n'aura aucun résultat facheux. Les moyens que nous venons d'indiquer suffisent pour condnire le malade à une parfaite guérison ; mais s'il se manifeste des douleurs profondes, de la tension, du gonflement, si le sujet est agité, et s'il a de la fièvre, il faut combattre ces premiers accidens par des saignées, des cataplasmes émolliens dont on enveloppe le membre, et enfin par la diète la plus sévère et les boissons délayantes et laxatives. Lorsque l'emploi de ces moyens n'est pos suivi d'un prompt succès, et que les phénomènes prennent un accroissement rapide, on doit, sans hesiter, débrider largement l'ouverture de la plaie. Cette opération est indispensable afin de faire cesser la compression que l'aponévrose qui entoure l'avant-bras exerce sur les parties centrales de ce membre, dont la phlogose a augmenté le volume. C'est pour avoir négligé de recourir à cette pratique, ou pour ne l'avoir pas adoptée assez promptement, que plusieurs chirurgiens ont vu leurs malades éprouver les accidens les plus terribles. Le débridement étant fait à une époque convenable, on voit presque constamment les symptômes diminuer rapidement, et la blesaure ne plus offrir qu'une plaie par instrument tranchant, dont la cicatrisation est promptement termince. Il suffit du repos, et des applications émollientes continuées pendant quelques jours pour amener cet heureux résultat. Dans le cas contraire, c'est-à dire, lorsque les accidens persistent, il faut continuer l'emploi des moyens précédemment indiqués, ouvrir les abcès à mesure qu'ils se forment, et soutenir les forces du malade. si la longneur de la maladie et l'abondance de la suppuration menacent de l'épuiser. Il est rare que l'amputation devienne nécessaire; mais il est assez commun, dans ces cas dangereux, que le membre perde une partie de sa mobilité, et devienne incapable de remplir convenablement ses fonctions.

Les plaies par instrument tranchent, à l'avant bràs, sont moins dangeruses que celles dont nous vonns de parler. Elles réclament une prompte et exacte réunion. Des emplittres agglutinatifs et une situation convenable des parties, sidés par un handage unissant, suffisent toujours pour remplir parfaitement cette indication. L'application de ces moyens à l'avant-bras ne présente rien de partieulier (Poyer atsunos). Lorsque les museles ont été divises transversalement, à la partie supérieure de l'avant-bras, les mouvemens, d'abord géne, se rétablissent presque toujours. Il n'en est pas de même quand les tendoss ont été coupés à la partie inférieure du

membre. On cite quelques sujets chez lesquels les organes atteints par l'instrument, ont alors conserve l'integrité de leurs fonctions; mais ces exemples sont rares; il est probable même que les tendons n'étaient slors qu'imparfaitement divisés. Lorsque leur section est complète, les parties où ils s'attachen restent presque toujours dans une parfaite immobilité, ou bien elles sont entraînées par les muscles opposés, dont l'action n'est plus contrebalancée par leurs antagonistes.

La structure de la partie supérieure de l'avant-bras est telle que les plaies d'armes à feu qui l'atteigneut, et surtout celles qui la traversent, doivent être constamment débridées à leurs ouvertures. Une aponévrose solido est tendue dans cette partie, sur des muscles nombreux, qu'elle rassemble ; et lorsque ces muscles sont enflammés et qu'ils se gonfient, sans avoir la liberté de se développer, il résulte de la réaction de cette aponévrose sur les organes irrités, un étranglement qui accroit les accidens, et qui les rend plus dangereux. Les plaies dont il s'agit déterminent toujours une inflammation intérieure que l'on ne saurait prévenir, et dont le praticien doit par conséquent rendre les effets moins funestes. L'incision assez étendue de l'aponévrose est le moyen le plus efficace pour remplir cette indication. Cette opération, dont on a beaucoup exagéré les inconvéniens, n'entraîne aucun danger; elle est facile à exécuter, et elle ne saurait agraver en rien les résultats immédiata ou consécutifs de la plaie. L'extrémité du doigt doit être portée dans l'ouverture, et la lame d'un bistouri droit, guidée par ce conducteur, servira à pratiquer, supérieurement et inférieurement, une incision longue d'environ un pouce, et dirigée suivant la longueur du membre. Si la plaie a deux ouvertures, il faut les débrider également. C'est immédiatement après cette opération qu'il convient de procéder à la recherche des corps étrangers dont la blessure peut être compliquée. Le reste du traitement ne présente rien de particulier: il doit être dirigé d'après les mêmes principes que celui des autres plaies qui suppurent. Les plaies d'armes à feu, à la partie inférieure de l'avant-bras, aont les seules qui n'exigent pas de débridement, parce que les tissus qui se trouvent dans cette région ne sont pas susceptibles d'un gonflement qui puisse devenir la cause d'accidens graves.

Lorsque les plaies d'armes à feu à l'avant-bras sont compliquées de la fracture des os qui forment la base de cemembre, il faut, après avoir pratiqué les incisions convenables, et estrait les esquilles et les corps étrangers flottans dans les parties, maintenir le membre dans l'immobilité, et favoriser la suppuration et la cicattisation de la plaie. Il est possible,

dans quelques cas, d'appliquer sur le membre, après la chute des premiers accidens, un appareil à fracture, qui ne laisse que la plaie à découvert, et qui permette de la panser sans déplacer les attelles et le reste du bandage. Il fant alors placer, antérienrement et postérieurement, des compresses longuettes et graduées, appliquer sur elles deux bandes, dont les doloires s'étendent des parties supérieure et inférieure du membre jusqu'à un pouce de la plaie, et maintenir les attelles que l'on met sur ce handage, par deux autres bandes disposées de la même manière. La solution de continuité, qui reste à découvert, étant pansée, on entoure la portion du membre qu'elle occupe avec une compresse et une bande qui completent l'appareil, et rendent la compression égale aur toute la longueur de la partie. Ce bandage doit être modifié suivant la situation de la blessure : le chirurgien habile en fera toujours convenablement l'application, sans que nous descendions ici dans des particularités que ne comporte pas la nature de cet ouvrage.

2. Les fractures des dens on de l'avant-bras, les seules dont il doive être ici question, sont plus communes que celles du bras, à raison de la faiblesse du radius et du cubitus, de leur mode d'articulation avec l'humerus, qui ne leur permet pas de céder dans tous les sens à l'impulsion des corpe extérieurs, et cofin, de leur situation, qui est telle, que, sans être protégée par une grande épaisseur des parties, la longœeur du levier, à l'extrémité daquel ils sont placés, les expose à une multitude de choes qui les brisent Aussi, les fractures de l'avant-bras tiennent-elles, dans les hôpitanx, sous le rapport de leur fréquence, le premier rang parmi les maladies du même geure que l'on y traite habituellement.

Les deux os dont se compose l'avant-bras, sont presque toujours fracturés par des causes directes, telles que des coups, ou bien le passage, sur cette partie, d'une roue de roiture, etc. Dans ces cass, les os sont brisés à la même hayeur, et leur léaion est accompagnée de la contusion et souvent de la direision des tissus qui les recouvernt. Les chutes sur la paune les main, dans lesquelles le radius et le cublius onteu à supporter le poids du corps, encore augmenté par la vitesse du mouvement, peuveut aussi être suivies de la fracture de ces os. La dission est alors plus simple que dans le cas précédent; mais souvent l'inégale épaisseur du radius et du cublius fait qu'ils es brisent à des hauteurs différentes, ce qui rend le diagnotié de la maladie moins facile. Il est rare que chacon des deux os de l'avant-bras soit brisé à plus d'un endroit. Desault a vu ,

cependant, ce membre, fracturé par le passage d'une roue de charrette, présenter deux fractures à chaque os, et offirir sinsi six fragmens dont la consolidation eut lieu dans le temps òrdinaire, et sans autre inconvênient qu'une légère difformité.

Les fractures de l'avant-bras sont plus communes à la partie inférienre qu'aux parties moyenne et supérieure de ce membre. Le déplacement qui les accompagne a presque toujours lieu suivant l'épaisseur des fragmens, et dans la direction des extrémités au centre du diametre transversal de la partie. Les bouta de la fracture sont entraînés les uns vers les autres par les moscles rond et carré pronateurs, qui tendent à effacer l'espace interosseux. Ce déplacement, auguel le fragment supérieur du cubitus ne sanrait participer, à raison de la solidité de son articulation avec l'humerus, est d'autant plus considérable, que la fracture existe plus près du milieu du bras. Il est rare qu'il s'opère quelque déplacement suivant la longueur du membre : aucun organe ne tend à porterles fragmens antérieurement ou postérieurement ; et lors même que cette déviation aurait été produite par la cause de la fracture, les muscles qui passent sur celle-ci sont trop faibles, et il est trop facile de les maintenir dans le relachement, pour qu'ils tendent à faire remonter les extremités des os les unes sur les autres.

Les cas de fractures de la partie la plus inférieure de l'avantbras sont les scules qui fournissent des exceptions à cette règle générale. Il n'est pas impossible de confondre cette fracture avec la luxation du poignet en arrière. Desault a été témoin d'une méprise semblable, qui, depuis ce grand chirurgien, s'est plusieurs fois reproduite. En effet, lorsque la continuité de l'extrémité inférieure du radius et du cubitus est détruite, la saillie que forme antérieurement le poignet tend à a'effacer par le redressement des tendons qui passent sur elle pour se rendre aux doigts; les muscles long supinateur, cubital postérieur, et les deux radiaux externes, qui sont opposés au radial interne, au cubital antérieur et au palmaire grèle, et qui agissent avec plus de force et d'une manière plus directe que ces derniers ; entraînent facilement le carpe en arrière, et avec lui les extrémités inférieures des deux os. Ce mouvement est encore plus facile, si la cause de la fracture a dejà opéré le deplacement suivant l'épaisseur des fragmens. Le poignet est alors complétement déformé : les houts inférieurs des fragmena supérieurs font, en avant et au-dessus de lui, une saillie plus ou moins considérable et coupée à pic; en arrière, il existe, au niveau de cette saillie, une dépression correspondante, et plus bas une tumeur formée par les fragmens inférieurs que les muscles ont entraînés en haut. Tel est le mode de déplacement le plus ordinaire dans ces fractures. On a vu cependant la difformité avoir fleu en sens inverse et simuler une luxation du carpe en avant. Cette conformation vicieuse s'opère lorague la causa de la fracture ayant porté les fragmens inférieurs en avant, su delà de l'épauseur des bouts supérieurs, les muscles u'out plus qu'à les faire remonter sur la face palmaire de l'avant-bras. Dans aucuacas, ce déplacement, suivant la longueur du membre, n'est considérable, et une médiocre extension suffit pour le faire disparaitre.

Il est toujours facile de reconnaître les fractures de l'avantbras à la mobilité que le membre présente dans un point oi il devrait être solide, à la dépression quel on observe dans une partie de sa longeour, vers les extrémités de son diamétre transversal, à la saillie correspondante des muscles antérieurs et postérieurs qui sont repoussés au dehors par les fragmens, à la douleur qui accompagne tous les mouvemens, à l'impossibilité où se trouve le malade d'exécuter ceux de pronation ou de supination, et enfin, à la crépitation, quelquefois sensible à l'oreille, et constamment reconnaissable au toucher, qui résalte du fottement des pièces fracturées les unes sur les autes

Le pronostic de ces fractures est d'autant plus favorable, que les parties molles ont moins souffert, que le nombre des fragmens est moins considérable, et que le sujet est plus vi-

goureux.

Les indications que présentent les fractures de l'avant-bras ontété méconnues jusqu'à J.-L. Petit. Avant lui, on entourait d'abord le membre avec des compresses et une bande, ce qui favorisait le rapprochement des fragmens au centre de la partie. On a vu, à la suite de ce traitement, les quatre bouts fracturés réunis per un mêmecal, et l'avant-bras borné à ses mouvemens de fluxion et d'extension. Dans les cas les plus heureux, l'espace interosseux étant de beaucoup diminué, les mouvemens de rotation étaient très limités et presque nuls. Petit démontra qu'il faut surtouts opposer à l'action des museles pronateurs, et maintenir les os écartés, afin d'éviter la difformité, et de conserver l'intégrité des fonctions du membre. C'est d'après ces bases que l'appareil, actuellement adopté, a été calculé. Il est préférable à celui de Petit, qui avait conservé la bande circulaire immédiatement appliquée sur la partie, et au bandage de Duverney, qui avait remplacé cette bande par une compresse circulaire. Il est facile de voir, en effet, que si elles sont serrées, la bande ou la compresse sont nuisibles, et que si elles sont assez làches pour permettre aux fragmens de se porter en dehors, elles sont complètement inutiles. L'appareil le plus convenable dans les fractures dont il s'agit , consiste : 1.º en deux compresses graduées , dont l'une doit s'étendre du pli du coude au poignet, et l'autre du niveau de la tête du radius à la même partie; leur épaisseur, d'autant plus considérable que le sujet est plus maigre, sera telle, qu'étant ajoutée à la longueur du diamètre antéro-postérieur de l'avant-bras, ce diamètre devienne plus considérable que le diamètre transversal du membre ; 2.º en deux attelles de même longueur que les compresses, médiocrement larges et assez solides; 3.º en une bande longue de quatre à cinq aunes; 4.º en un liquide résolutif, tel que l'eau vegéto-minérale, dans lequel on trempera, avant de les appliquer, les compresses et la bande. Desanlt se servait de quatre attelles, dont deux étaient placées sur les faces palmaire et dorsale, et les deux autres le long du radius et du cubitus; mais l'expérience a démontré que les deux premières suffisent.

La réduction des fractures de l'avant-bras est fort simple. Le blessé doit être assis sur une chaise, le membre demi-fléchi sur le bras, et dans une situation moyenne entre la pronation et la supination. Un aide saisira avec les deux mains la partie inférieure du bras, de manière à ce que ses pouces, placés l'un près de l'autre, remontent sur la face postérieure du membre, tandis que les autres doigts seront croisés sur sa face antérieure : il fera la contre-extension. Un autre aide prendra la main, de telle sorte que ses doigts couvrent le métacarpe et le carpe, qu'ils envelopperont, sans toucher ni au radius, ni au cubitus. L'extension doit être très médiocre. Pendant que l'aide chargé de la main l'opère, le chirurgien, placé au côté externe du membre, applique ses doigts sur la face palmaire de ce dernier, et ses pouces sur la face dorsale, et, par des mouvemens méthodiquement dirigés, opère la coaptation.

Lorsque la fræeture est réduite, ilfaut, ann déranger le bras, appliquer l'appareil. Les compresses longuettes et graduées, préalablement trempées dans le liquide résolutif, seront placées, antéricurement et postérieurement, le long de l'espace interoseux. Saississant alors la bande, le chiurgien fera d'abord deux ou trois tours de croisés sur le poignet et le métacrepe, afin de fixer inférieurement le bandage. Il remontera ensuite, par des doloires, jusqu'à l'articulation huméro-cubitale. Là, il abandonner la bande, a papliquera les attelles, et continuant enfin le bandage, il reconvirta celle-ci par des doloires descendans, isagru'a pojenie.

Ce premier appareil ne doit être que peu serré, aliade prévenir le gonflement considérable de la main et même la formation des phlictènes, dont on a vu son application être suivie. Il est toujours utile, dans ces cas, de placer une pelotte dans la paume de la main du malade, et d'entourer cette partie avec une bande qui la comprime légèrement, et qui s'oppose à la tuméfaction.

Si les parties molles n'ont été que médiocrement froissées et contuses, le simple bandage suffit pour apaiser la douleur et l'irritation : il faut seulement l'arroser une ou deux fois par jour, pendant la première semaine, et le renouveler le dixième jour, et ensuite le vingtieme. La consolidation est ordinairement parfaite du trentième au quarantieme jour. Si la fracture est accompagnée de plaie, il faut renouveler l'appareil plus souvent, et mettre en usage le traitement que nous indiquerons en faisant l'histoire des FRACTURES compliquées. Dans les cas ordinaires, le malade ne doit garder le lit que pendant les premiers jours; il peut ensuite porter son brasdans une écharpe, et se livrer à une partie de ses occupations habituelles.

L'appareil que nous avons décrit convient également dans la fracture de l'extrémité inférieure de l'avant bras. Il faut seulement alors prolonger les compresses longuettes et les attelles jusque sur le carpe, afin de s'opposer aux mouvemens du poignet, et de maintenir immobiles les fragmens inférieurs, sur lesquels le bandage n'aurait presque aucune action, si l'on n agissait pas ainsi.

Nous traiterons, aux articles cunitus et nadius, des fractures de chacun de ces os, et aux mots numero-cubital, cubito-RADIAL, BADIO-CARPIEN, des luxations et des autres maladies

de leurs articulations.

3.º L'amputation de l'avant-bras est une des opérations les plus simples de cette espèce. Il était autrefois de précepte de la pratiquer aussi bas que le permet la maladie qui la rend nécessaire. Mais Larrey a demontre qu'il est plus avantageux de porter les instrumens beaucoup plus haut. Suivant lui, la plaie que l'on opére dans la partie charnue du membre est plus simple, et se guérit plus facilement et plus promptement que celle de sa partie inférieure, où les tendons et un tissu cellulaire fibreux, clastique et dense, sont peu propres à servir de base à des bourgeons celluleux et vasculaires de bonne nature et à une cicatrice solide. Il établit enfin que les moyens mecaniques à l'aide desquels on peut suppléer à la perte de la main s'appliquent aussi bien à un moiguon très-court que sur une portion plus longue de l'avant bras. L'illustre Louis avait dejà smis cette opinion: suivant lui, de toutes les amputations, celles qui rémaissent le moins sont celles de l'avant-dras. I locaite de déviser ce membre qu'à son tiers supérieur, comme le seul m-yen de rendre la guérison de la plaie plus assurée l'IL est impossible de ne pas apercevoir quedque exagération dans de semblablits assertions: aussi n'en adoptons-nous pas toutes les conséquences. Nous pensons qu'il faute g'ordra lamputer, c'est-à-dire diviser les chairs, à la partie moyenne de l'avant-proposition de moignon assex considérable, et que l'on évite l'inconvénient qui résulte d'une plaie faiter à des tissus peu propres à la cicatrisation.

L'appareil dont nous avons indique la composition à l'article AMPUTATION étant préparé, le malade doit être placé sur une. chaise ordinaire, le hras écarté du corps et porté en avant. l'avant-bras flochi à angle obtus sur le bras, et placé dans une demi-pronation. Un aide intelligent, et sur le sang froid duquel on phisse compter, se charge de comprimer l'artère brachiale à la partie movenne du bras. Les doigts suffisent ordinairement pour y suspendre la circulation; mais, si la force et l'adresse de l'aide laissaient quelque doute sur le succès de cette manière de comprimer le vaisseau, il faudrait recourir à l'em-; ploi du tourniquet de Petit ou au garrot. Un second aide, place au devant du premier, s'empare de la partie supérieure de l'avantbras, et tend la peau, en la tirant en haut, dans toute la eirconférence du membre. Un troisieme maintient la partie que l'on se propose de retrancher, dans une immobilité parfaite. D'autres personnes contiguacnt le malade, et présentent les instrumens

L'opérateur lai-même, placé au côté interna de membre, commence l'incision circulaire des tigumens à quatre travers, de doigt de l'endroit où il se propose de couper les os. Il dé-tache ensuite la peau, à mestre que l'aide favorise sa rêtraction es la tirait en haut. Le coutesa est cinutile porte sur les chairs, de manière à ce que son tranchant solt incline vers la partie supérieure du inembre, et l'opérateur les coupe obliquement de bas en haut, et de la circonference su centre. Cette escetion est souvent laborieure, à raison de la multiplicité et de la flacciólité des muscles, qui se cachent en quelque, sorte de l'affacciólité des muscles, qui se cachent en quelque, sorte derirère la saille des os. Il flut expendant l'achever avecrapidité, en promenant la partie du couteau la plus voissine de la pointe aut chaque os en particulier, et en nolais, ant téchapper aucune fibre charque s'on action. Le ligament interosesu est

et confice à l'aide qui relève les chairs. Le périoute etles fihres charmes qui ont pu échapper d'abord au tranchant de l'instrument sont alors incisés le plus haut possible. Le scie est enfia appliquée sur les deux os, et conduite de manière à ce qu'elle les divise tous les deux à la fois, et sans secousse. Louis vouleit qu'on les list fortement avec un ruban de fil, a fin de prévenir les mouvements qui résultent de la mobilité duradius, mais settle précaution est intoile.

I. opération étant terminée, les chairs sont samenées en has, leur surface est épongée, et l'on procède à la ligature des vaisseaux. Il est rare que l'ôn ait d'autres artères à lier que les trones de la radiale et de la cubitale, et les branches interosseuses. Nous crons été términ d'un cas dans Jequel autous aisseau ne se fit aperceroir, et où la plaie guérit parfaitement, sans qu'il se soit manifeaté la plus légère hémorragie, et sans queil on ait pu placer une seule ligatore. Haller a conservé, dins sa collection de thèses chirurgicales, l'histoire d'un cas semblable.

Il est facile, après une amputation pratiquée ainsique nous venons de l'indiquer, de procéder à la réunion immédiate de plaie, ou d'en rapprocher tellement les bords, qu'il ne s'établisse qu'une aspopuration très-pen abondante et de courte durée. Tois emplaires agglutinaité, uno plusieurs géteaux de charpie, quelques compresses et une hande; composent l'appareil de pansement, et il est rare que des aécidens graves s'opposent à une rapide guérison. Foyex abservatios.

L'amputation à lambeaux peut être facilement exécutée à l'avent-bras. Tout étant disposé comme pour l'amputation circulaire, il faut enfoncer transversalement la lame d'un couteau mince, étroit et tranchant sur ses deux hords, à deux travers de doigt au-dessous du point où les os doiveut être sciés, et faire glisser la lame de l'instroment, dans l'étendue d'un pouce et demi, sur la face palmaire des os de l'avant-bras; puis, dirigeant brusquement le tranchantinférieur en avant, diviser d'un seul coup le lambeau. On détachera de la nième manière le lambeau postérieur. Il est important que le conteau passe la seconde fois dans la même incision qu'il a faite d'abord, afin que la peau n'éprouve pas de perte de substance. Les lambeaux étant relevés, le reste de l'opération se fait comme dans l'amputation ordinaire. Mais la conservation des lambeaux est ici inutile; on peut facilement rounir les bords de la section eirculaire des parties, lorsqu'elle est bien faite; et il est toujours plus facile et moins douloureux pour le malade, d'exécuter cette opération, que celle que l'on a voulu lui substituer.

4.º Les moyens à l'aide desquels on supplée à la perte de la partie inférieure de l'avant-bras et de la main sont assez nombreux. L'art du mécanicien s'est exercé dans la construction de bras artificiels qui effacent presque complètement la difformité qu'entraîne une mutilation aussi considérable. On est parvenu à rendre mobile la main qui termine cet avant-bras. et les doigts dont elle est surmontée ont pu s'étendre et se fléchir, de manière à ce qu'à l'aide d'un mécanisme assez simple le malade puisse saisir des comps légers et de médiocre volume. tels qu'un livre , une scuille de papier , etc. La base de ces avant bras artificiels est conique, afin de recevoir ce qui reste du membre, et on les fixe sur le bras avec des courroics. Mais les instrumens ainsi construits sont d'un prix très élevé, et ils ne convienment qu'aux personnes pourqui la difformité est plus pénible à supporter que la perte des fonctions d'un membre. Il est impossible d'exécuter aucun effort considérable avec eux.

Les hommes de peine soulagent l'inframité qui résulte de l'amputation de l'avant-bes, à l'aide d'un étui solide, fait en ouir houili, qui embrase e a catement ce qui reste du membre, et qui est fixé, comme les autres avant-brasartificiels, par deis courroies, à la partie inférieure du bras. Cet étui supporte, à son extremité; un crechet de fer, à l'aide duquel les malades assinsent preque tous les corps. L'habitude-rend diendit ces infortunés liabiles à se servir de cet instrument. L'étui a l'arantage de préserver le moignon du contact des corps extérieurs, et, en les pressant, il sert souvent à les fixer sur des plans solides, pendant quivace l'autre main le blessé agit sur eux. Nous nous bernons à l'andication de ces moyens mêcaniques, dont la description détaillée serait inutile; et dont l'exécution doit toujours être confiée à des hommes qui en ont fait l'objet apécial de leurs travaux.

AVEUGLE, adj., souvent pris substantivement, coecus; qui est prive de la vue. Voyez cecure.

A VEUGLEMENT; s. m., coecitas; ayaonyme de ceterre.

A VOINE, s. L., aperaz; genre de plantes de la triandrie dyginie, L., et de la famille dele graminées, J., qui a pour caractères; balle calicinale à doux ralves, et renfermant une ou
plusieurs fleurs; arête arficulée, plus ou moins torse, placée

sur le dos de la valve extérieure de la balle florale.
L'asoine commune, avena sativa, qui diffère des autres per
ses calices bidorifères, ses semences nues et ses épis paniculés,
est connue par le role important qu'elle jone dans l'économie
urale et domestique, point de rue sous lequel îl ne nous est
pas permis de la considérer ici. Comme sa graine ne contient

que de l'amidon sans gluten, elle ne donne qu'un pain mat, compacte, noir et gras, auquel la pellicule qui la recouvre communique en outre une saveur amère et desagréable. Il y a dono lieu d'être surpris qu'on ait prodigué tant d éloges à ce pain, qui ne parait, au reste, pas être malsain, puisque les paysans de la Sucde et de la Norwège, et même les habitans de quelques cantons pauvres, en France, en Aliemagne et en Angleterre, n'en mangent point d'autre. Mais l'avoine dépouillée de sa pellicule (avena excorticata, grutum), fournit un gruau excellent et substantiel , qui , préparé de différentes manieres, donne un aliment sain et agreable, dont on fait grand usage dans quelques-unes de nos provinces. On a conseillé aussi la décoction de or gruau, comme boisson émolliente et mucilagineuse, dans les inflammations de poitrine et la dysenterie. Il ne faut jamais perdre de vue que cette décoction est très-nourrissante, et l'on se gardera bien de se laisser séduire par les magnifiques éloges que lui ont prodigues de credules auteurs, dont cependant on invoque tous les jours l'autorité, comme l'une des plus imposantes et des plus respectables. La décoction de gruau d'avoine n'est que de l'eau chargée d'amidon et d'une très-petite quantité de sucre. Gilibert a proposé de faire frire de la farine d'avoine avec du vinaigre, pour en faire des épithèmes utiles dans le colique et la pleurésie. Le médecin éclairé abandonne ces bizarres moyens aux bonnes femmes et aux charlatans. La farine d'avoine peut, au besoin, servir à préparer des cataplasmes émolliens, mais elle est inférieure, sous ce rapport, à celle de graine de lin. La balle des graines est employée aussi à la confection de coussinets dont les chirurgiens tirent parti dans une foule de circonstances, parce qu'ils sont fort doux, et qu'ils absorbent très-bien l'humidité.

AVORTEMENT, s. m., abortus; expulsion du fetus hors de la matrice avant l'èpoque-ordinaire de l'acconchement. Le mot fausse-couche, que les auteurs ont considéré comme synonyme parâti d'avortement, ne doit signifier que la sortie des corps autres que le fœtus, qui, développés dans la matrice, en avaient impoé pour une véritable grossesse. L'avortement existe toutes les fois que le produit de la cenception est perfect avant qu'il ait acquistoute sa perfection. On possède des exemples authentiques de parturitiou surrenue à sept ou huit mois, c'est-à-citie de cas ou, à ces époques, le fœtus est sorti de la matrice, présentant tous les signes d'une parfaite conformation. Ces cas sont les seuls qui meritent la dénomination de naissence précoce. Quant à la distinction de l'accoutent precoce. Quant à la distinction de l'accoutent precoce.

chement prématuré d'asec l'avortement, distinction qui est fondée sur ce que, le premier vient après le septième mois, et l'autre avant cette époque, elle est entièrement inutile, et doit être, par consequent, rejetée.

Les causes de l'avortement sont nombreuses; elles sont prédispossates ou occasionelles. Les premières dépendent ou la constitution, des habitudes et des maladies de la mère, ou de la disposition de l'utères, ou des affections et des vices de conformation du fotus et de ses dépendances. Les secondes sont les coups, les chutes, les efforts considérables, les travaux forcés, et une multilund el autres actions physiques qui portent leur influence sur l'utérus. Il n'existe pas toutefois entre ces deux ordres de causes de bintes assez tranchées pour que celles qui prédisposent à l'avortement ne déterminent pas fréquemment cet accident, si elles agissent avec force et d'une manière continue.

Les femmes qui habitent les villes sont plus exposées al'avortement que celles qui vivent à la campagne. L'explusion prématurée du fotus dépend presque toujours, chez les premières, des altérations de leur eonstitution ou de l'influence de leur morsì, tandis que, chez les autres, cette expulsion est le plus ordinairement l'effet de l'ésions physiques opérées sur les parties qui renferment ou qui protégent l'embryon.

Les femmes dont le tempérament est éminemmentnerveux, et chez lesquelles l'utérus est dans un état permanent d'irritation, sont très-exposées à l'avortement. C'est surtout dans les grandes villes que les sajets de cette espèce sont nombreux. It en est une multitude qui, malgré toutes les précautions, ne peuvent conduire à terme une seule grossesse. Hippocrate avait observé que les femmes très faibles, soit que cet état dépende de leur organisation première, soit que des maladies aigues ou chroniques l'aient déterminé, conservent difficilement le fœtus jusqu'à l'époque fixée par la nature. Indépendamment de ce qu'alors les liens qui unissent le fœtus à la matrice sont plus fragiles et se rompent plus aisément, il est d'observation que l'irritabilité de l'uterus s'accroît en raison de l'affaiblissement général. Il en résulte que les causes excitantes de l'avortement agissent avec d'autant plus de force et d'efficacité sur lesfemmes qu'elles sont dans un état de débilité plus profond. C'est aiusi qu'une abstinence très-sévère, que des saignées copicuses, que des hémorragies abondantes, que des veilles prolongées, disposent puissamment à l'expulsion du fœtus, ou même la provoquent, en diminuant la force des sujets et en augmentant leur susceptibilité.

La pléthore sanguine, quoique opposée à l'état dont il vient d'être question, apporte aussi des obstacles, mais par un mécanisme différent, aux résultats heureux de la grossesse. Il parait qu'alors un sang trop riche et trop abondant se dirigeant vers l'uterus, engorge cet organe, l'irrite, et rend l'avortement si facile, que la cause extérieure la plus légère suffit ensuite pour l'operer. La matrice peut être un centre habituel de fluxion sanguine chez des femmes qui ne presentent presque aucun signe exterieur du plethure. On reconnaît cet état à la chaleur, à la tension, à la sensibilité des parties génitales et du col de l'utérus. Les femmes qui sont dans cet état éprouvent de fréquentes lassitudes et des pesauteurs dans la région lombaire et dans le fond, du bassin; clles doivent être observées avec plus de soin encore que celles dont le système sanguin de tout le corps parait surcharge de liquide, parce qu'elles sont exposées aux mêmes accidens, et qu'il est plus difficile de reconnaître la lésion dont elles sont atteintes et d'y remedier.

Les convulsions provoquent l'avortement chez un assez grand nombre de femmes. Elles dépendent ou de l'irritation dont l'uterus est le siège, our de l'afflux d'une trop grande quantité de sang-au ceréveu, pendant les derniers temps de la grossesse. Dans l'un et l'autre cas, les mouvemens spasmodiques se propagent à la matrice, et entrainent l'accident dont

nons nous occupons.

Les passions vive, telles que la joie, la colère, la terreur, toutes les impressions morales violentes déterminent facilement l'arpulsion prématurée du fottes, chez les femmes qui sont déjà disposées à est accident. Ces causes semblent déterminer, dans toute la machine, un chranlement convulsif qui suffit pour provoquer les contractions de la matrice.

L'esposition à un nir vinié par des émanations patrides ettmarécageuses, l'habitation dans des quartiers bas, hamides, privés de l'influence solaire, prédisposent aux avortemens. Mais il serait inexact d'accorder à ceis causes une influence aussi puissante que l'ont fait quelques écrivains. Les odeurs fortes, pénétrantes, et qui excitent vivement les acrés, determinent assis les contractions de l'utérus et la sorticed l'embryon. L'ébranlement qui est produit par l'explosion de la poudre à eamon, par un coup de tonnerre, peut provoquerdes mourcemen sonvulsifs, qui se propagent rapidement à la matrice. Baudeloque dissit, dans ses cours, qu'il avait donne des soins à soixante daux femmes menaccès ou affectées d'avvetment, après l'explosion de la poudrière de Grenelle. Les impressions, faites par l'application subite des corps froids sur la peau, celles qui résultent de l'immersion de tout le corps, ou de l'une de ses parties, dans l'eau froide, agissent de la même manière que les causes précédentes elles provoquent sympathiquement l'action insolité de l'uférus.

Il est des femmes qui éprouvent, peu de temps apres la conception, una radeur extraordinaire pour le cost. Quelquesunes d'entre elles sont agitées par des reemblemens involonnites, en entendant seulement parler de cet acte, ou bien à l'occasion du plus léger attouchement. La prudence conseille que les personnes qui sont dans cet état s'abstieunent de toute excitation génitale. Il est même toujour convensable que les femmes se privent du contrendant la première et pendant la deprière époque de la grossesse. L'arristion que cette action établit vers la matrice, peut provoquer des pertes, des conrections, et par suite la rupture des ádhérences plusus moins solides qui retiennent le fetus dans l'organo où il a est dèreloppé. Il n'est pas rare de trouver, dans la société, des étemes qui détruisent sinsi ce qu'elles ont ébauché, ct qui recommencent incessamment un travail loujours infruetueux.

Les irritations vives des organes qui sont unis l'utérus par une symighte directe, déterminent fréquemment l'avoires une symighte directe, déterminent fréquemment l'avoires ment. L'inflammation de l'estomac, du caral intestinal, et spécialement de l'extremite inférieure du gros intestin, etle des reins, des metrères, de la vessie, sont des causes puissantes de cet décident. C'est en agissant sur ecorganes que laplupart des médicamens incendaires connus sous le nom d'aborijf, produisent leurs funcates vifets. Les médecins ne sauraient laire pd d'éfort pour répandre cette vérité, que ces substances font courir autant et même plus de dangers à la fernme qui en fait usage, qui l'efonte contre leque li la sont dirigée.

Les coups, les chutes sur la région hypogastrique ou set la partie inférieure dû trose, les vêtemens trop serrès, ceux surieut qui compriment l'abdomen, les ébranlemens produits par la dausé, le rire, le saût, les efforts, la toux opinitête, les ologs voyage dans des voitures non suspendues, l'exercice ducheral, la marche prolongée, etc., sont autant de causes physiques qui chronient l'utérus; peuvent détacher le placenta et prévoquer l'avortement.

Les saignées du pied ontété considérées pendant long-temps comme l'un des moyens les plus puissans de déterminer l'expulsion du fœtus; mais il existe tent de femmes qui ont infructucusement tenté de se faire avorter en l'employant à diverses reprises, qu'il est permis d'elever des doutes sur la réalité de son actiou. Celles qui veulent détruire le produit de la coaception, trouvent facilement une multitude de prétetutes pour se faire preserire des saigüées au pied, etil en estrès-peu qui atteignent le but qu'elles se proposent. Toutefois, le préjugé que nous combattons est encore si généralement répandu qu'il serait impradent de saigner une femme au pied pendant sa grossesse; dans le cas ou l'avortement surviendrait, lors même qu'il serait prévoqué par la maladie pour laquelle la saignée a c'és preserite, la malade et les assistans ne manqueraient pas d'en accuser l'opérateur.

Les causes de l'avortement qui dépendent des kisions de l'actèrus, sont moins fréquentes, mais aussi moins faciles à réconnaître, que celles dont nous venons de faire l'histoire. Une extrême rigidité et une sensibilité exagérée de l'organe qui contient le freits sont des circonstances qui s'opposent presque toujours à son aceroissement. Ou a observé, cependant, que cette disposition diminue à meaure queles grosseaces se multiplient. Ainsi, des femmes qui avaient d'abord avorté peu de temps après la conception, out ensuite conservé plus long-temps leur fœtus, et out fini par l'amener heureusement, à l'aide de soins méthodiquement administrés jusqu'au terme de la gestation.

Quelques écrivains prétendent que la faiblesse de la matrice est une cause assez fréquente de l'avortement; mais cette opinion est loin d'être démontrée, et il faut attendre de nouveaux faits pour en fixer définitivement la valeur.

Les lésions chroniques et profondes de l'utérus, telles que des tumeurs squirreuses, les ulecrations considérables, les cancers, les polypes, constituent autant d'obstacles à l'exécution régulière des fonctions de cet organe, et entrainent prosque

nécessairement la sortie trop prompte du fœtus.

Les causes de l'avortement qui dépendent do fetusou de ses dépendances, sont encore plus obseures que les précédentes. La présence de plusieurs embryons dans la matrice, s'oppose souvent à l'eur développement complet, et détermine l'accident dont nous parlons. La faibliese extrême ou la mort del eufant. entraîne presque toujours, et avec beaucoup de rapidité, son explusion. Le placenta se étache alors, et l'euf tout entier est réjeté. On a vu, toutefois, des femmes conserver le fotus plusieurs mois après qu'il a cessé de vivre: dans d'autres essencere plus rares, le placenta set resté adhéreut à la matrice, il s'est aceru, et a fourni la base de ces productions connues sous le nom de moles, et dans lesquelles on creconnaissait plus sous le nom de moles, et dans lesquelles on creconnaissait plus

que des restes informes du fortus, ou qui même paraissaient complétement étrangères à ce dernier et à ses annexes.

Les convulsions d'ont l'enfant peut être atteint dans la matrice, déterminent quelquefois l'irritation de ce viseère et l'avortement. L'insertion du placents aur l'orifice de l'utérus, les lesions de ce gâteau vasculaire, la rupture ou les nagud a cordon omblient, l'extreme délicatesse des membranes fetales, la très-petite quanité des caux de l'amnion, sont autant de circonstances qui entraînent aouvent la perte du produit de la conception, mais dont on ne peut malheureusement reconnaître la présence et l'action que par le résultat funeste qu'elles produisent.

Tous lea observateurs ont pa remarquer quel'arottement derient, chez un grand nombre de femme, un acte sur la production duquel l'habitude exerce la plus grande influence. Un premier avortement est très-souvent cause cloignée, une véritable prédisposition à un accondict à mesure qui lisse multiplient, ils deviennent plus faciles, si l'art n'oppose les moyens les plus rationnels à la tendance de forganisme à les renouveler.

L'époque des règles est, chez presque toutes les femmes, le temps où l'avortement est le plus facile; souvent même, le mouvement organique qui se manifeste alors dans l'utérus, teffit pour le déterminer. Cet accident, lorsqu'il est produit pardes causes internes, dépendantes de la constitution de la mère ou de l'extrême sensibilité de l'utérus, est plus fréquent pendant les premiers mois de la gestion qu'à la fin de cette période. On observe, au contraire, que, quand la grossesse est parvenue au cinquieme ou au sixieme mois, les causes physiques sont presque les scules qui puissent provoquer l'expulsion prematarée da fetus.

Lea signes précurseurs de l'avortement sont souvent difficiles à reconnaître. Cet accident a quelquefois lie nama être précédé par aucun phénomène insolite; mais il est le plus souvent annoncé par un malaise intérient, des frissons le long du dos et le region lombiare, des pesanteurs et des douleurs profondes dans les Jombes, dans le bassin, et qui s'étendent jusqu'su rectum, au vagin, à la vulve. Une hémorraige utérine, plus ou moins abondante, le précède immédiatement, et dépend du décollement du placenta. L'affairsement des mamelles, lévacuation, par le mamelon, d'un liquide séreux éténu, la descente de la matrice dans le bassin, sont des signes qui, lorsqu'il se joignent aus phénomènes caractéristiques de la mort du fetus, annoncent, dans les derniers temps de la grossesse, que l'avvotement est infailible, ou que même il est prochain.

T. 17.

51

Le travail de l'avortement est semblable au travail naturel de la parturition; il présente les mêmes phénomènes contractions de la matrice, accompagnées de douleurs plus ou moios vives et vraies, formation de la poche des eaux à travers la dilatsion du cel utérin, rupture des membranes, écoulement du liguide, et sortie du fectus et de ses dépendances.

C'est un préjugé assez généralement répandu que le pronostic de l'avortement est plus grave que celui de la parturition : mais l'observation démontre que le travail nécessaire à l'expulsion d'un embryon on d'un fœtus à peine développé, est constamment moins long, moins pénible, et suivi de moins d'accidens, que celui que la nature emploie pour faire sortir un enfant à terme. On conçoit, en effet, qu'un corps très-mince traverse plus aisément les parties génitales que ce même corps devenu beaucoup plus volumineux. L'hémorragie qui suit l'avortement spontané est peu abondante ; la sièvre de luit se fait à peine remarquer, les lochies se terminent en peu de temps. Ce qui rend l'avortement dangereux, c'est la cause qui l'a determiné, c'est le trouble que cette cause a produit dans les fonctions, c'est l'irritation de la matrice, des autres viscères abdominaux ou du péritoire, qui l'accompagne ou qui lui succède. Considéré en lui même, l'avortement est donc accompagné de moins de dangers que la parturition. Il faut, lorsqu'on est appelé à prononcer sur ses résultats, fonder son pronostic sur l'état des différens viscères, et surtout sur celui des organes que la cause qui le provoque a spécialement irrités. Ainsi, quand l'avortement a été déterminé par l'ingestion de substances très irritantes, il faut examiner avec beaucoup de soin l'état de l'estomac et des intestins : on doit porter toute son attention sur la matrice et le péritoine, lorsqu'il est produit par une chute ou un coup sur la région hypogastrique, etc.

Lorsque l'avortement a livu pendant les premiers mois qui suivent la conception, il est par lai-même moins grave encore que celui qui s'opère à une époque voisine de la partarition. Mais il arrive sazes souvent alors quo l'entinevoranta protection et et le cause d'hémorragies plus ou moins abondantes, janqu'à ce qu'il ait été expubé. Les obstacles à la délivrance sont les seules circonstances qui puissent rendre l'avortement dangereux à cette époque, et qui autorissent le pronostie facheux qu'en portait A. Leroy; est, dam les cas ordinaires, l'expulsion du fatus est alors très-facile, l'hémorragie peu considérable, et la fièvre vaille.

Le traitement à l'aide duquel l'accoucheur peut prévenir

l'avortement, doit varier suivant la nature des causes qui le déterminent.

Chez les sujets nerveux, de légers antispasmodiques, des bains tièdes, de l'exercièc, un régime convenable, sont les moyens les plus propres à calmer l'extrême susceptibilité de l'utérus et à conserver la grossesse. On a consideré l'emploi des bains comme dangereux pendant la gestation. Il fallait dire seulement qu'il est dangereux d'en abuser. Ce moyen est un des plus salutaires dans le cas dont nous parlons, afin de prévenir l'avortement, qu'on l'accuse, à tort, de provoquer. « La saignée est indiquée toutes les fois que la pléthore sanguine semble s'opposer au libre développement du fœtus et à la dilatation convenable de la matrice. Cette saignée doit être pratiquée au bras, par les motifs que nous avons exposés plus haut Lorsque la femme est peu vigoureuse, et que la saignée générale présenterait des inconvéniens, bien que la pléthore locale dont l'utérus est le siège, réclame une évacuation sanguine, serait-il aussi dangereux que certaines personnes le pensent, d'appliquer des sangsues à l'hypogastre ou à l'anus? Nous ne le croyons pas ; et sans, recommander positivement cette pratique, il nous semble que l'accoucheur peut y recourir. lorsqu'un pressant danger menace la vie du fætus, sans que la saignée du bras soit praticable. Les sangsues appliquées à l'anus apaisent très-rapidement les irritations des gros intestins; celles que l'on applique au périnée ou à la région hypogastrique, ont une action salutaire dans les phlegmasies de la vessie; pourquoi ce moyen ne diminucrait-il pas aussi la congestion trop considerable dont la matrice est quelquefois le siège? N'est ce pas établir un principe contraire à toutes les lois de la physiologie et aux résultats les mieux constatés de la pratique médicale, que de soutenir que, dans certains cas, les déplétions locales accroissent, au lieu de le diminuer, l'afflux du sang vers l'utérus? Les antispasmodiques, les bains, les narcotiques légers, ou

Les antispasmodiques, les bains, les narcotiques figers, on licu la saiguée, convienant dans les sas de convulsion, soit de la femme, soit du fottas. Il faut employer les premiers, ou leur préférer lautre, suivant que les convulsions dépendent de l'excitation nerveuse, ou qu'elles sont provoquées par l'abord trop considérable du sang dans la matrice. M.-A. Petit considérait la saignée comme le meilleur moyen de dissiper les convulsions; elle calme, dit-li, comme par, enchantement, la mère et l'enfant. Ce praticien réprouvait les narcotiques, qui pour peu de temps, et après l'action desquela elles raparsissent avec plus de violence; mais ce principe doit évidemment être

- - C00

subordonné à la nature de la cause déterminante des accès

que l'on veut calmer.

Entretenir l'esprit de la femme dana un état de tranquillité, éviter tout ce qui pourrait exciter en elle des passions vives, la préserver des impressions brusques du froid, lui recommander, aurtout pendant les premiers temps de la gestation, une continence absolue, la tenir éloignée des lieux où l'air atmosphérique est vicie et humide, tels sont les môyens bygicniques les plus propres à conserver la grossesse, et à prévenir l'avortement. Véryes cassassus.

Lorqu'use femme grosse a requim coup à la région hypogastrique, il faut prescrite le repos le plus absolu, la situation horizontale, les fomentations émollientes sur l'abdomen, la saignée, la diète, les boissons acidulées; les émolisons, les cammens. Ges moyens conviennent tautes les fois que le travail de l'avortament est déjà commencé; et s'il n's fait encore que geu de progrès, ils suifissent pour arrêter sa marche. Quelques praticiens redoujent alors la saignée, parce qu'ils ont observé qu'elle favorise, dans beascoup de cas, le travail de la parturition. Mais, sinsi que l'observe Gardien, ce moyen peut rendre l'accouchement plus facile, en dissinant ou en faisant disparaitre l'éréthisme du col de l'utérus, et conserver la grossesse endétraisant laplethore, l'agistation et l'irritation qui mençaiten la vie du fœtus, ces deux manières d'agir sont également aimples et faciles à concevoir.

Lorsque ces moyens sont infractueux, et que, malgré leur emploi méthodique, le travailde l'avortement fait des progrès, il faut se conduire, depuis la fin du cinquième mois, comme il ron assistat à une parturition ordinaire. Pendant les trois il ron assistat à une parturition ordinaire. Pendant les trois premiers mois, au contraire, il faut se garder de rompre la peche des eaux, et donner tous ses soins à la délivrance. Cette partie du travall est la plusimportante: nous exposerons à l'article qui lui sers consacré, la conduite que doit tenir paccoucheur pour la terminer dans le easdont il est ci question.

Lorsque l'avortement est opéré; l'emploi des moyens que l'on a employés pour le prévenir, doit être continué pendant quelque temps encore, sin d'empécher les suites Récheuses qu'il pourrait avoir. Il faut alors porter toute son attention sur le canal digestif, le péritoine et l'uterus, qui sont les parties dans lesquelles se developpent le plus souvent de graves inflammations, dont le praticien doit prévenir l'apparition ou arrêter les progrès. Mais le traitement uaité en parcille circonstance est absolument le même que celui qu'il faut mettre en usage dans tous les autres cas d'arritation de ces organes.

Nous avous emis à dessein de traiter dans cet article, des hémorragies utérines, considérées comme cause ou comme effet des avortemens. Il en sera question à l'article MÉMORRAGIE UTÉRINE.

Lorsque l'avortement est l'effet d'une manœuvre avant pour but de provoquer l'expulsion du fœtus avant le moment marqué par la nature pour sa sortie, ce n'est plus seulement un etat morbide, à l'accession duquel le médécin est appelé pour donner les secours de son art à la personne affectée, c'est le résultat d'un crime sur lequel il est consulté, à titre d'expert, par les magistrats. Nous avons donc à examiner 1° en quoi l'avortement diffère de l'infanticide; 2° par quels moyens on pourrait diminuer la fréquence des avortemens; 3.º quelles punitions la loi décerne contre toute personne qui trempe, d'une manière quelconque, dans le crimed'avortement; 4.º à quels signes on peut reconnaître que l'avortement a cu lieu ; 5.º qu'il n'a pas été l'effet d'une disposition organique ou d'un accident non provoqué, mais bien d'une tentative criminelle; 6.º que cette tentative a été consommée par la mère, ou par toute autre personne, avec ou sans son consentement; 7.º que le fœtus était ou n'était pas viable, vivant ou mort, au moment où l'on a fait usage du moyen destiné à en provoquer l'expulsion.

i. L'avortement diffère de l'infanticide en ce que ce dernier est le mearte (c'est-à dire l'homicide commis volontairment) d'un enfant nouveau-né, tandis que, dans l'avortement, on empeche un enfant non encore né d'arriver à l'epoque où, ayant acquis tout son développement, il a'isojerait naturellement du sein de sa mère. Ce résultat est également la mort d'un individu faisant partie de l'espèce humaine. L'avortement ainsi considéré est, à proprement parler, un focticide, etc est sous ce point de vue que nous l'envisageons io.

2.- Si l'infanticide inspire de l'horreur à la plupart des femmes, il est très-commun de trouver chez elles moins de répurganace pour l'avortement, suvtout chez la jeune fille, dont la raison a été peu ou n'a point été cultivée d'après les principes d'une morale sevère, et qui a' a pas goûte les douceurs de l'amour maternet. Un être dont elle ne se forme encore aucune idée, qui n'est pour elle qu'un aujet de chagrins présens, de misère ou de crainte pour l'avenir, ne pent lui inspirer le même intérêt qu'elle éprouve peur lui, forsque, fruit d'une union légale, il sansonce comme le gage d'un amour hautement avorée,

Placée entre le mulheur de sa vie toute entière, et une faute dont souvent elle ne connaît pas l'énormité; trompée par les sophismes d'un séducteur ou d'un agent de corruption, elle cède à de criminelles insinuations; la religion et la morale la condamnent, la loi doit la punir, mais l'opinion publique doit la plaindre, puisque c'est une de ses victimes.

Cette indulgence serait un crime à l'égard des femmes profondément immorales qui, ne vivant que pour le plaisir, trahissent le vœu de la nature, et se font un jeu de se soustraire aux douleurs et aux fatigues de la maternité. Gardons-nous de les confondre avec la malbeureuse dont nous venons de parler. La loi ne saurait être trop sévère pour des êtres aussi dépravés, lorsqu'elle peut les atteindre ; et si elles échappent trop souvent au châtiment qu'elles ont mérité, que du moins l'opinion les flétrisse sans pitié. Ces foeticides, si communes chez les Romains, au temps de Juvénal, qui a retracé leurs crimes avec tant d'énérgie, ne le sont pent-être pas moins aujourd hui. Maintenant comme alors, on les rencontre surtout dans les dernières classes du pauple et dans les hauts rangs de la société, ces deux extrêmes de l'espèce humaine, qui nediffèrent que parce que chez les uns le vice est à découvert, et dans toute sa laideur, tandis que chez les autres il est voilé par l'élégance et l'hypocrisie.

L'avortement est une coutume nationale chez quelques peuples peu éclairés; et, par un contraste étrange, Aristote et Platon ont pensé qu'on devait y avoir recours pour restreindre la population dans certaines limites. Cette opinion est erronée; l'état social le plus parfait est celui qui procure le plus de repos et de liberté, en contrariant le moins possible la nature. L'avortement, l'infanticide, l'homicide et la guerre, allant directement contre ce but, et n'étant d'aucune utilité pour le corps social, doivent être considérés comme autaut de crimes; et c'est avec raison que la morale, la philosophie, et la religion

qui en est le complément, les réprouvent.

Jamais l'avortement, chez les peuples ou il est passé en coutume généralement et ouvertement admise, n'a été l'effet de la législation. Voltaire a dit, avec raison, que les mauvaises actions n'étaient nulle part mises au rang des actions vertueuses. Les faux raisonnemens des législateurs, des dogmes absurdes inventés pour abrutir les peuples, la misère, la rareté des aubsistances, le désespoir d'avoir donné l'existence à des malheureux destinés par le despotisme à l'esclavage le plus dur avant d'être nés, telles sont les seules causes auxquelles on puisse attribuer l'usage monstrueux de l'avortement chez ces peuples.

Que faut-il donc faire pour rendre les avortemens moins

fréquens? Eclairer les peuples sur les vrais principes de la morale; inculquer ces principes aux hommes des leur plus tendre enfance, afin qu'ils contractent la précieuse habitude de la vertu ; leur donnér des idées justes aur des actions qui souvent ne leur inspirent pas de répugnance, parce qu'ils n'ont point les connaissances nécessaires pour porter sur elles un iugement sain; travailler à rectifier l'opinion publique trop souvent à la fois cruelle et déraisonnable. A ces moyens, généralement applicables au perfectionnement moral de l'espèce humaine, et que négligent ceux qui penvent seul les mettre en usage, il convient de joindre les suivans, qui sont directement relatifs à l'avortement 1.º Rendre volgaire la connaissance des dangers que courent les femmes qui cherchent à se faire avorter ; 2.º Mettre dans la classe des substances vénéneuses, qui ne peuvent être délivrées que sur une ordonnance de médecin, les médicamens qui passent pour avoir la propriété de provoquer l'avortement; 3.º Retirer peu à peu du commerce les livres de médecine populaire, et empêcher, sans éclat, la publication de tout ouvrage dans lequel on indique, d'une manière intelligible pour d'autres que les gens de l'art, les moyens, tonjours infidèles, tonjours dangereux, souvent même mortels, qui peuvent déterminer l'avortement.

Ces mesures de police sonthien peu efficaces; il est malbeureusement faoile de les éluder: ce sont pourtant les seules que l'on puisse recommander. Toutes celles qu'on, a mises en usage pour prévenir l'infanticide ne sont d'aucune atilité pour prévenir l'avortement: Ce dernier crime est plus difficile à constater que le précedent; il remplit mieux le but de la femme eminelle qui désire éviter le blâme public et ne pas se dérober un seul moment au libertinage: il paraît moins criminel que l'infanticide, quoiqu'il n'y ait réclément qu'une nuance d'autantmoins prononcée que le fostus est plus près de l'époque de sa naissance. Voilà pourquoi l'avortement cis ti commun, et ce qui oblige à recourir aux peines afflictives, qui ne previennent que très-indirectement et très-faiblement les crimes commis dans l'ombre.

3". Les dispositions penales ont beaucoup varié. Les papes ont décrété diverses peines religieuses contre les femmes convain-cues d'avortement. Lorsqu on metaits uru le même ligne l'avortement avec l'infanticide, il étnit conséquent d'ordonner la peine demort pour le premier de cèscrimes, puisqu'on l'ordonnaît pour le dernier. Pelles étaient les dispositions de l'édit de Henri II, maintenu jusqu'en 1792, époque à laquelle on décreta vingt années de fer contre toute personne qui se rendraît complice

d'avortement, et aucune punition contre la mère. Le code pénal de 1810, actuellement en vigueur, contient les dispositions suivantes, que nous croyons utile de rapporter textuellement:

ART. 317., Quiconque, par alimens, 'breuvages, médicamens, violences, ou par tout antre moyen, aurs procuré l'svortement d'une femme enceinte, soit qu'elley aitconsenti ou non, sera puni de la réélusion (la réelusion est une peine afflietire et infamante).

"La même peine sera prononcée contre la femme qui se sera procuré l'avortement à elle-même, ou qui aura consent à faire usage des moyens à elle indiques ou administrés à cet effet, si l'avortement des cet suivi

l'avortement s'en est suivi.

,, bes médecins et chirurgiens et autres officiers de santé, ainsi que les pharmaciens qui auront indiqué ou administré ces moyens, seront condamnés à la peine des travaux forcés à temps, dans le cas où l'avortement aurait en lieu.,,

Il cisti juste de punir plus severement les gens de l'art, parce qu'ils sont plus coupsibles lorsqu'ils se prétent à d'aussi ariminelles manœuvres. La peine décernée contre la mère est bièn appropriée, en oc qu'elle punit de l'infamic celle qui a voula s'y soustraire par un crime. Si elle paraîttrop forte pur une joune fille entrainée par de perfides conseils, elle semble trop douce pour l'instigateur dépravé qui les lui donne, et surtout pour ces femmes corrompues qui se font un jeudel'avortegnet, jusqu'au moment où elles éprouvent les cruolles suites de leur crime.

4.º Plus l'avortement a en lieu à une époque rapprochée de celle où le fœtus aurait été expulsé naturellement, et plus l'état des organes génitaux, de l'abdomen et des mamelles approche de celui dans lequel su trouvent ces diverses parties après la Parturition. Si l'avortement survient dans les premières semaines de la grossesse, il est à peu pres impossible d'en reconnaître les traces, puisqu'elles ne différent alors en rien de celles d'une simple perte utérine. Ce n'est que lorsque l'avortement arrive dans les derniers mois, qu'il est necompagne de la sécrétion du lait et de la réaction sanguine, qui a recu le nom de fièvre de lait. Il est donc plus difficile de constater l'avortement que l'accouchement, surtout lorsque déjà quelque temps s'est écoulé. Ce sont d'abord les mêmes difficultes qui se presentent quand il s'agit de décider s'il y a eu parturition; puis il en est d'autres, qui proviennent de ce qu'un fœtus très-peu volumineux ne peut causer un désordre bien manifeste à son passage.

La présence du fœtus, jointe aux signes de la parturition lors-

qu'ils su manifestent, permet de prononcer avec moins d'indecision, si fon observe un rapport sensible entre l'àge présumé du fictus et les désordres qu'offrent les parties génitales, mais on est loin d'avoir une certuite teller qu'on doit la désire, Lofrettes que l'on met sous vos yeux provient-il de la pirsonne soumise à votre estame? Ils fomme soupequnée d'avortemest était-elle enceinte? présente-t-elle des traces non équiyoques de conostans? ces traces sont-elles récentes? eclles que l'on trouve ne proviennent-elles pas d'une mabulic qui, par exemple, aussit distendu l'abdomen au point d'y déterminer des vergetures? Si des vergetures analogues se fiassient remarque de vergetures? Si des vergetures analogues se fiassient remarque de celles des tégumens del abdomen; les unes et les autres seraient infailliblement l'effet de la grossesse.

Lorsque tout s'accorde à démontrer que la femme était enceinte, et qu'elle est accouchée, lorsqu'on a le fœtus sour les yeux, en procédant à l'examen de celui ci, il faut rechercher jusqu'à quel point il offre les caractères d'un fœtus à terme. Si tout son extérieur annonce qu'il n'avait point encore atteint le développement nécessaire pour qu'il pût être expulse par une parturition régulière, on peut en conclure qu'il y a cu avortement, et cette décision peut être portée avec certitude, si on reconnaît en lui les caractères d'un futus non vigble: Mais, plus il présente de signes de VIABILITE, plus il paralt devoir être place dans la categorie des enfans qui ont pu naître prematurément, sans qu'il y ait eu avortement proprement dit, c'est-à dire ce qu'on pourrait nommer parturition morbide, car l'avortement n'est que cela, et plus on doit hésiter à décider sur le nom qu'il faut donner à l'expulsion de ce fœtus. C'est avec raison que plusicurs medecins ont distingué l'avortement de la parturition prématurée ; quoiqu'on ne puisse établir de limite bien tranchée, on cut pu désigner par la première de ces expressions l'expulsion d'un fœtus qui n'offrirait pas les signes de la viabilité, et, par la seconde, celle d'un fœtus qui les offrirait plus ou moins completement. Dans les deux cas, il n'y a d'identique que l'expulsion d'un fœtus avant l'époque où la parturition a lieu ordinairement, dans le premier, la parturition est un accident morbide : dans le second, c'est le résultat d'une foncțion qui a eu lieu d'une manière précoce, mais qui peut n'être dangereuse, ni pour la mère, ni même pour l'enfant.

. Il est done souvent difficile de décider s'il y, a cu avortement; la chose est impossible lorsque le fectus est expulse dans lo neuvième mois, par exemple; mais, quand tout se réquis r. 11. 52

pour annoncer la sortie d'un fœtus dans les deux, trois, quatre ou cinq premiers mois de la grossesse, rien n'est plus facile que de pronoucer, paisque la simple vue du fœtus lui meme suffit pour démontrer qu'il n'a pu naître que par avortement. La seule difficulté qui reste, est de décider s'il appartient à la femme soupconnée d'avortement: on ne peut jamais donner qu'une réponse conditionnelle, à moins qu'on n'ait été témoin de l'avortement, ou que l'on ne soit instruit de ce qu'ou nomme les circonstances marales. Mais, dans aucun cas, le medecin consulté par les magistrats ne doit prononcer d'après ces circonstances; le corps du délit, le fœtus, quand on peut le lui présenter, et la mère presumée, sont places sous ses yeux : e est s'ulement d'après ce qu'il voit, d'après ce qu'il touche, d'après le temoignage de ses sens, qu'il doit prononcer, et jamais d'après ce qu'on a dit. Marc a donc tort d avancer que, » s'il est des cas, en médecine légale, ou il soit necessaire d'instruire le médecin légiste, lorsqu'il le requiert, des circonstances morales qui peuvent servir à l'éclairer, c'est à coup sur dans le procès d'avortement. " Si c'est là, comme il le dit, et comme cela est effectivement quelquefois; l'unique moyen de dissiper les ténèbres dont est couvert ect obscur sujet, ce n'est point au médecin qu'il appartient de dissiper ces téhèbres, c'est aux juges et aux membres du jury. Tout ce que le mede ein peut et doit se permettre, e'est d'adresser à la mère les questions médicales relatives à son état actuel, à son état antérieur de grossesse présumée, aux accidens qui, selon elle, ont pu déterminer l'avortement, lorsqu'elle avoue svoir fait une fausse couche, aux médicamens dont elle a pu faire usage. Mais le médecin ne doit point s'enquérir des questions qu'elle a pu faire sur les moyens propres à déterminer l'avortement, ni demander si on a trouvé chez elle des drognes susceptibles do produire cet accident. Il se contentera de donner son opinion, ai le tribunal le consulte sur ces circonstances et autres analogues, afin de mettre le ministère public et les membres du jury à même de pronoucer.

5.\* L'oraque l'avort ment est démonté par l'étatul fetus et des parties genitales de la femme (orique celle cin e cache point qu'elle a vorté, il reste à décider à l'avortement a été un effet naturel de la constitution de la malade, d'un médicement abortif, ou d'une action méconique quelconque, exercée aur la mere ou aurel fetus. Le il fout sourre d'aportla même marche que s'il on n'était appelé que pour cella de remonte de la femme, et que fon crist n'essesire pour cella de remonte à la femme, et que fon crist n'essesire pour cella de remonte à la chase de l'avortement. Aucun aggle apprisque un peut faire reconnaître que l'avortement a été l'effet d'une aubstance abortire quelcoque ou d'une médication intempestive. Heureusement, lés émissions sanguires, les emménaggues, les émissions sanguires, les emménaggues, les drastiques, et tous les autres médicamens qui out été rangés dans la classe purement fietive des abortis, ne produisent jamais necessairement l'avortement. Si quelquefois ils provoquent l'explainion du festus, et detenminent as motr, ce n'est que n portant une forte atteinté à tout l'organisme, en provoquant une révolution dont la murt de la mère est trèa-souvent la suite. Il n'est point de médicament qui agisse aussi specialement qu'on l'a pretendu sur l'utéros, ciccur qui jouissent jusqu'à un certain point de cette propriété sont de dangereux poissos.

Il faut soumettre les organes de la femme à un rigoureux examen, afin de reconnaitre s'ils ne portent aucune trace d'une violence susceptible d'avoir produit l'avortement teléa sont par exemple des traces de fortes contusions à l'abdomen

par suite de coups ou de chute sur cette partie.

Le col de l'utèrus doit surtout être serupul usement examiné, sain de chercher « il n'y existe aucuertrace de l'action d'un instrument sign, qui aurait été introduit par le vagin et porté, à travers les membranes, jusque sur le tetus, dont le corps doit être également visité avec soin, pour la même raison. Le délabrement que l'instrument meurizier surait occasioné, pourrait être difficile di distingaré des déchiremens morbides que présente quelquefois le col de l'utérus, mais vi, cu même temps, qu'on observe ce délabrement, on retrous sur le corps du feutus une piquire évidente et assez remaguable, pour ne povorié être confoudue avec celle que produit secidentellement une épingle, par exemple, le futicide est démontré avec autant de certitude que la chose le comporte.

Il peut encore y avoir une vive indiammatiou, une contusion manifeate du vagin, du col utérin, qui paraissent avoir été produits par l'intromission d'un corps dur; dans ce cas, on a licu de présumer l'avortement; mois combine n'est il pas important de ne point confondre cet état pathologique avec les suites d'une parturition laborieuse, soit qu'il s'agisse de constater, d'après la plainte de la mère, qu'on a cherché à provoquer l'avortement chez elle, soit qu'il s'agisse de constater la cause d'un avortement qu'elle dat avoir été l'effet de sa corrittution, ou d'un simple accident?

Des qu'on se croit autorisé à penser que l'avortement a étéla suite d'une action mécanique exercée sur l'abdomenou sur les parties génitales , il reste à déterminer si cette action a eté l'effet d'un accident, ou si elle a été opérce par une main eriminelle; c'est ce qu'aucun signe physique ne pent faire connaître, excepté peut-être dans le cas ou, comme nous venons de le dire, on trouverait les traces non équivoques de l'action d'un instrument piquant porté dans la cavité de l'atérus. L'inflammation, la contusion même du vagin et les ecchymoses des parois de l'abdomen, peuvent avoir été produites par accident: rien n'indique jamais qu'elles soient plutôt l'effet d'une violence exercée avec dessein.

6 L'avortement étant constaté ; s'il est prouvé qu'une action mécanique l'ait déterminé, et si cette action est telle qu'on ait lieu da présumer l'intention criminelle de celui qui y a eu recours, la femme peut-elle être sonpçonuée de l'avoir exercée sur elle-même? Cette question ne peut être posée lorsqu'il s'agit de l'avortement produit par la perforation, ni, même par la contusion des parties génitales et du col uterin : mais elle peut être faite quand on ne trouve que des cechy moses à l'abdomen. La réponse est aisée: nne femme, dans son desespoir ou dans le délire du crime, peut se meurtrir ellemême, mais sucun signe physique ne peut demontrer qu'ello s est portee à cette violence.

Si l'avortement a été l'effet d'une setion méranique, d'un des movens chirurgicaux on médicamenteux, que l'on a nommés abortifs, comment reconnaître que la mère n'a point étécomplice du crime? Les preuves juridiques peuvent senles fournir des lumières sur ce point. En effet, une femme enceinte pour la première fois, ou même enceinte sans le savoir, peut être sonmise à une opération barbare; et lors même que déjà elle aurait eu des enfans, on peut lui faire prendre des médicamens incendiaires, sons prétexte de veiller à sa santés Combien il est nécessaire d'apporter la plus grande eirconspection dans des questions aussi ardites, si l'on ne-veut confondre une mère malhenreuse avec la plus coupalile des femmes.

7.º Nons avons dit qu'il était nécessaire d'établir, autant que possible, si le fœtus était ou non viable à l'époque de son expolsion. Il n'est pas moins important de constater s'il était vivant an moment où l'on a cherché à en déterminer la sortio prématurée, non que la loi ait établi cette distinction, car elle n'en fait aucune mention, mais afin de ne négliger aucun des documens qui peuvent servir à faire, connaître la vérite, et militer en faveur de l'accusée. Les signes auxquels on reconnuit que le fœtus était mort depuis plus ou moins de temps, lorsqu'il a été expulse, sont cens que nous indiquerons aux articles capavite et rortes. Fut-il évident qu'il n'existait plus

AXE, a m. axis igne droite tirre de l'un des pains de la circonfirence d'une sphéer au point correspondant apposé, et qui passe par le centre du soliele. Les ntathématiciens ayant appliqué avec le temps l'idée de l'axe à d'autres rorpes ronds; por cuemple au coine et au cylindre, les anatomistes ont pensé avec roison qu'ils pouvaient anseis se l'approprier, et maintenant ils entendent par axe toute ligne droite qu'on suppose passer par le centre d'une partie on d'une cavité; en suivant la direction principale de cette cavité ou de cette partie. C'est ainsi qu'on dit l'axe du xassix, du conra, du touxqox, de la xarasex, de l'oux, de la rivre, du vasur, etc. ...

AXILLAIRE, adj., axillaris; qui fait partie on qui est

L'artère axillaire est la continuation immédiate du tronc de la sous-clavière. Elle commence dans l'intérvalle des deux muscles scalencs, et s'étend jusqu'an niveau du bord inférieur du tendon du muscle grand dorsal; endroit où elle change de nom, et prend celuid'artère BRACHIALE. Placée dans le creux de l'aisselle, où elle décrit nne courbnre dont la convexité regarde en haut, elle occupe d'abord l'intervalle qui sépare les clavicules des deux premières côtes, passe derrière la veine axillaire et devant le plexus brachial, et, arrivée au bord inférieur du muscle sous-scapulaire, se trouve embrassée par les principales branches de ce plexus; qui lni forment une espèce de gaine. Partout elle est protegée par une épaisseur assez considérable de parties, mais la peau et le muscle peaucier la recouvrent sculs dans l'espace triangulaire que faissent entre eux le muscle agalène, la clavicule et la premiere côte. En cet endroit, elle repose immédiatement sur ce dernier os, disposition qu'il importe surtout au chirurgien de bien connaître, parce que e est là qu'au besoin il peut appliquer sans difficulte un point de compression sur le vaisseau.

Les branches que cette artère fournit sont l'accontage, les monaciques externes, la sous-scapulaine et les circonfueres. La veine axillaire a les mêmes limites et la même direction



que l'artère, au-devant de laquelle elle est toujours placée; mais outre les branches correspondantes à celle que cette dernière fournit, elle en recoit encore deux très-considérables,

qui sont la Basilique et la céphalique.

Le nerf axillaire, plus communément appelé nerf circonflexe, est l'une des branches du plexus brachial, de la partie interne et posterieure duquel il se détache. Quoique, chez certains sujets, il paraisse n'être qu'une branche du nerf radial, cependant on le voit presque toujours produit par les deux derniers parls cervicaux et par le premier dorsal. Il presente un volume assez considerable par rapport au peu d'élendue du trajet qu'il parcourt. Il se contourne de devant en arrière et de dedans en dehors, autour de l'articulation scapulo-humérale. Sea branches se distribuent aux muscles grand rond, petit rond, sous-acapulaire ettres-large du dos, ainsi qu'à la longue portion du triceps brachial et au deltoide. Il arrive souvent à plus curs de ses rameaux de percer ce deruier muscle pour venir se distribuer à la peau qui les récouvre.

Les glandes, ou, pour parler plus exactement, les ganglions axilluires, auxquels aboutissent les lymphatiques du bras, occupent le fond de l'aisselle; mais leur position, leur nombre et leur volume ne sont pas les mêmes chez tous les sujets. Warthon n'en admettait que trois pour l'ordinaire, tandis que Haller clevait leur nombre habituel bien plus haut. Quant à leur figure, elles sont les unes rondes et les autres oyales; les unes aussi sont isolces, tandis que les autres sont réunies en groupes. En géneral, leur volume n'égale point celui des ganglions inguinaux.

L'artère axillaire est exposée à être divisée ou déchirée par des agens exterieurs ; elle peut étre aussi le siège d'anévrismes plus ou moins volumineux. Dans tous ces oas, la ligature pratiquée immédiatement au dessus de la maladie, est le moven euratif le plus rationnel et le plus efficace que l'on puisse mettre en usage. 1 196

Les plaies de l'artère axillaire sont malheureusement assez communes; une hémorragie foudroyante et une mort prompte en sont les resultats les plus ordinaires. On possède toutefois quelques exemples de personnes qui ontsurvecu à de semblables blessures. L'effusion spontanée du sang fut arrêtée, chez elles, soit par la formation d'un caillot, l'ourerture de l'artère étant très petite, et le liquide devant a infiltrer dans le tissu ecllulaire, et parcourir un long trajet avant d'arriver au dehors; soit à la suite, d'une syncope qui suspendit la circulation et fayorisa la toagulation du sang à l'ouverture de la plaie

artérielle, les mouvemens très affaiblis du cœur n'ayant pas surmonté ensuite cêtte faible barrière opposée à l'he morragie.

Les résultats de l'ouverture de l'artère axillaire sont d'autant plus graves, ils se développent avec d'autant plus de rapidité, que ce vaisseau est très-rapproché du centre circulatoire, que le sang y est lance avec une extreme violence, et que le tissu lamineux de l'aisselle est trop fache pour s'opposer à l'infiltration du liquide. On n'observe alors que très rarement, et sculement quand la plaie artérielle est très petite, la formation d'une poche celluleuse accidentelle, qui eireonscrit l'épanchement, et retient le sang près de l'ouverture qui lui a livre passage. Il résulte de ce concours de circonstances que les tumeurs sanguines, nommées anévrismes faux primitifs , ont presque toujours lieu par diffusion , à la suite des lé- 1. sions de l'artère axillaire. Elles envahissent, en pen detemps, non-sculement la region de l'ais elle, mais encore une partie de la région antérieure du thorax : elles séparent les muscles, les uns des autres, et se portent plus ou moins loin sur le braset à la base du con. Aucun obstacle ne mettrait même de bornes aux progrès de la tumeur, si l'affaiblissement toujeurs croissant du malade, l'irritation et l'inflammation du tissu cellulaire infiltré, l'apparition de la fièvre, la formation de ancès, les hémorragies qui suivent leur ouverture, et enfin la mort du blessé, ne limitaient son développement.

Il est quelquefois difficile de distinguer ai le tronc lui même de l'artère axillaire à cié ouvert, ou ai l'instymment à seulement divisé, près de leur origine, quelques-unes des bennches qui en puttent. La force avec laquelle le sang s'échappe, la sepidité du développement de la tument sangune, torsque le défaut de parallètisme entre la plaie de l'artère et celle des tégumens emprése l'Émorragie d'avoir lieu au debors, enfin la situation , la profendeur, «la direction de la plaie, tels sont la situation » la profendeur, «la direction de la plaie, tels sont les clémens qui doivent servir de base au daignostic.

Si le chirurgien ciai présent au moment de la blessure, ils torqui un flot considérable d'un ang y trouil et écoureax an nonce la lésion de l'artère anillaire, il devrait comprimer à l'inteant ce vaisseau, soit au dessous de la clàsvicule. Nous conseillons de préferer ce deruier endroità l'autre toutes les fois que la plairest gituée assez les pour rendre pratieble une compression exercés sere list, da seronde côte presente, en effet, un plan assez solide, quôque chiquement direge en artirée, pour servit de point et appui a des efforts compressite efficares. L'artère, placée immediatement survect ég, nest apparé den tignumen que par la faible épaisseur de la

partie supérieure du grand pectoral ; ce muscle, partant de la clavicule pour se rendre à l'humérus, n'a ancunc tendance, en se contractant, à détruire l'action de la puissance qui le presse. Le pouce, appliqué en travers au-des-ous du milieu de la longueur de la clavicule, tandis que les autres doigts, portes en arrière, embrasseut le moignon de l'épaule, suffit pour suspendre surement le cours du sang dans l'artère ouverte. Il est facile à la main de suivre les mouvemens de l'épaule et du bras, de telle sorte que la compression ne soit pas interrompue. Une pelotte, appliquée au même endroit et reconverte de compresses et d'un bandage convenablement serré, pourrait remplacer la main et arrêter pour quelque temps l'hémorragie. Lorsque la plaie est située très près de la clavieule, le chirargien est obligé d'agir au-dessus de cet os, et de comprimer l'artère sur la première côte, ainsi que Camper l'avait recommandé. Il fant alors, afin de parvenir jusqu'au tronc axillaire, porter l'épaule en bus et en avant, ce qui rend plus superficiel le plan qui doit servir de base à la compression. Mais les malades ne peuvent conserver long-temps et invariablement cette attifude; la première côte est constamment si enfoncée, que, pour arriver jusqu'à elle, on est force de déprimer fortement la peau avec une pelotte, qui contond cette membrane, et dont l'action est toujours très-douloureuse. Le mouvement le plus léger de l'épaule en haut et en arrière suffit pour élever l'appareil, soustraire le valsseau à la compression, et renouveler l'hémorragie.

Nous n'insisterons pas sur les moyens de comprimer l'artère axillaire d'une manière permanente, parce que l'action de ces movens est toujours peu assurée, et qu'ils offrent le grave inconvénient d'aplatir avec le vaisseau principal les branches qui en partent , et de s'opposer à l'établissement de la circulation collaterale. On ne doit donc les employer que temporairement et pendant le temps nécessaire pour transporter le blessé dans un lieu où l'on puisse exécuter facilement une opération aussi délicate que la ligature de l'artère axillaire. La compression est la ressource des chirargiens timides ou inhabiles; elle éloigne, pour guelques instans, le danger de l'hémorragie, mais elle ne met pas le blessé à l'abri des accidens qui entrainent, aussi surement, quoique moins rapidement, la mort. Le seul cas où l'on soit autorisé à différer la ligature, est celui où le malade étant très affaibli par une hémorragie abondante, et où la compression le mettant actuellement à Labri de tout danger , il serait à craindre qu'il ne succombât pendant l'operation: Mais aussitôt qu'avec le développement Qu pouls et l'accroissement des forces l'hémorragie reparaît. ou que l'infiltration sanguine fait des progrès, il ne faut pas perdre un temps précieux à rendre la compression plus exacte et plus forte: la seule conduite qui soit utile et rationnelle consiste à lever l'appareil et à procéder à la ligature du vaisseau. Cette opération, déjà difficile lorsque les parties sont dans l'état sain, le devient plus encore quand l'artère, ainsi que les yeines et les nerfs qui l'accompagnent, sont plongés dans un tissu cellulaire infiltre, et confondus avec une masse plus ou moins considérable de caillots fibrineux. La suppuration qui suit la division des tissus gorgés de sang est toujours plus abondante, plus long temps prolongée, que celle des parties qui étaient dans leur état naturel ; cette suppuration , et l'inflammation plus vive qui la précède, ajoutent encore au danger que court le sujet. Il ne saurait donc résulter, en dernière analyse, aucun avantage pour le malade d'une conduite trop timide. La compression est presque constamment insuffisante pour obliterer l'artère axillaire; il faut, le plus ordinairement, pratiquer enfin la ligature de ce vaisseau, et en la différant on augmente de beaucoup le nombre des chances qui menacent la vie du blessé.

Il arrive quelquefois que l'instrument dirigé dans les parties que traverse l'artère axillaire, ne fait qu'effleurer le vaisseau. La blessure n'est alors suivie d'aucune hémorragie; elle se cicatrise avec rapidité; mais une tumeur anévrismale lui succede. Plus ou moins prempte dans ses pregrès, suivant que les tuniques arterielles ont été plus ou moins profondement attaquées, on reconnsit ses véritables caracteres aux circonstances antérieures, à sa situation, aux mouvemens de locamotion et d'expansion dont elle est le siège, aux effets que produit sur ses battemens la compression exercée au dessus qu'au dessous d'elle. Ces tumeurs peuvent rester stationnaires pendant plucieurs mois, elles deviennent enfin plus volumineuses, se rompent, et donnent naissance à une infiltration sanguine consécutive. Aussi long-temps que la tumeur est peu considérable, son organisation est semblable à celle des autres anévrismes . pendant leur première période; et lorsqu'elle se rompt enfia pour donner lieu à l'épanchement du sang, cet épanchement présente les mêmes caractères que si la collection a était formée immédiatement après la blessure.

La ligature de l'artere est encore, dans ce cas, le seul moyen vraiement efficace que, le chirurgien puisse employer. Cette opération doit être pratiquée pendant le premier stade de la maladie: comme dans le cas précédent, il n'y aurait aucun. avantage à temporiser, puisque l'opération peut seule sauve? les jours du malade. Il n'est possible de différer que quand l'anévrisme est très-peu volumineux, que ses progrès sont très-lents, et que l'on conserve quelques doutes sur ses véritables caractères. Mais, alors même, les circonstances qui ont precedé et accompagné le développement de la maladie doivent inspirer au praticion une sage défiance; il maintiendra le bras du côté affecté dans un repos complet ; il cherchera même à provoquer la résolution de la tumeur, et attendra aiusi que la marche des accidens lui fournisse de nouvelles lumières, et autorise l'exécution d'une opération toujours

Les anévrismes, proprement dits, de l'artère axillaire sont fréquens; ils reconnaissent les mêmes causes, et présentent les mêmes symptômes que les affections du même genre qui ont leur siège sur d'autres vaisseaux. Pelletan a vu cette maladie être produite par la distension souvent répétée des organes situés dans la région axillaire, chez un homme qui avait l'habitude de se suspendre par les mains à des corps élevés. Mais l'organisation de l'aisselle est telle que ces causes mécaniques ne penvent exercer qu'une action très-faib e sur l'artère qui la traverse, et si elles ont pu déterminer des anévrismes dans quelques parties du corps, cela doit se présenter moins souvent à la région axillaire que partout ailleurs.

La tumeur anévrismale pout être située plus ou moins haut, suivant la portion de l'artère qui est affectée; elle occupe quelquefois la partie movenne du creux de l'aisselle, fait suillie au-dessous du tendon des muscles grand pectoral et grand dorsal, et tient le bras éloigné du corps. Chez d'autres sujets. elle se développe au milieu de l'espace qui sépare le hord inféricur du grand pectoral de la clavicule. Elle soulève alors les fibres charaues des deux museles pectoraux, les applique à sa face externe, repousse l'épaule en arrière, et les côtes vers l'intérieur de la poitrine. Il existe encore, dans ce cas, entre la tumeur et la clavicule, un espace libre qui permet de comprimer facilement l'artère sxillaire sur la seconde côte. D'autres fois enfin, l'anévrisme; développé très près de la clavicule, soulève cet os, et fait même une saille plus ou moins considérable au dessus de lui. Dans tous ces cas, la tumeur est ordinairement située en arrière et au-dessus de la veine axillaire, qu'elle comprime et dont elle efface quelquefois la cavité. Les nerfs du plexus brachial, placés à sa face externe et postéricure, et appliqués à l'humérus et aux côtes, n'exercent plus que très imparfaitement leurs fonctions. Il résulte de ces désordres que le membre est le siège d'un engorgement udémateux plus ou moins considérable, ainsi que d'un angouedissement et d'une paris'ysie qui in. lui permettent d'exécuter presque aucan mouvement. Enfin la clavicole, l'humèrus et les cotes sprouvent les effets de cette pression continuelle, qui aplatit, use et détruit les parties molles: ces organes sont dévies de leur situation naturelle et plus ou moins profondément altérés.

Les progrès de la maladie sont d'abord très-lents; mais. lorsque la tumeur a acquis un certain volume, elle devient bientot enorme; elle s'étend, chez quelques sujets, depuis le moignon de l'épaule jusque près des attaches costales des muscles pectoraux, et depuis la clavicule jusqu'à la partie supérieure de l'humérus, bemiconp plus bas que le mamelon. Ses pulsations agitent les deux mains, qui suffisent à peine pour la recouvrir. Lorsqu'elle a usé les parties situées au devant d'elle. I hémorragie qui est la suite de la gangrène des tégumens, est cons amment mortelle. Il est digne de remarque que souvent la mort est plutôt le résultat de l'affaissement moral dans lequel tombe le malade, lorsqu'il voit s'évanouir toute espérance de salut, que l'effet de la perte de sang qu'il a éprouvée. Les observateurs ont rapporté un assez grand nombre d'exemples de sujets qui, s'étant soutenus jusque-là , sont morts tout à coup après avoir perdu seulement quelques onces de sang. Presque tous les sujets qui succombent à de semblables affections, périssent bien manifestement à la suite d'hémorragies qui n'auraient pas été nécessairement mortelles. si le système nerveux n'avait pas été dans un état d'affaissement plus ou moins considérable.

L'aiveriame de l'artère avillaire est une des maladies les plus graves de ce geore, soit par la difficulté avec laquelle la circulation se rétablit dans le membre après la ligature du vaisseuu, soit parce que cette opération est par elle-même difficile à exécuter. Le pronostic est l'autant plus doffavorable pour le patient, qu'il est plus gié, que la tument est plus volumieuses, et que les parties voisines sont plus profoadément altérées. On doit peu esperarde voir la circulation se rétablir quand le membre du côté malade est habituellement froid, engoyrdir, que le pouls y est faible, et presque vermiculaire: ces phénomènes annoncent que les arteres collatérales sont peu distiées, et l'on doit craindre qu'elles ne soffisent pas à la nutrition du membre.

Quoiqu'on ne rencontre que rarement des anévrismes de l'artère axillaire exactement bornes, soit à la partie inférieure.

soit au milieu, soit à la partie supérieure de l'espace compris entre la clavieule et le hord inférieur du musole grand pectoral, les distinctions que pous avons faites sont cependant utiles, Il est important, en effet, de lier l'artère axillaire le plus has possible, afin de conserver le plus grand nombre de branches collatérales, et de laisser à la nature toutes les ressources dont elle peut disposer pour l'entretien de la vie dans le membre. Or, l'opération de la ligature du vaisseau dont il est question, doit être exécutée d'une manière différente, suivant gne l'on applique le lien au niveau de la partie movenna du moignon de l'épaule, on immédiatement au-dessous, ou bien au dessus de la clavieule. Celle de ces opérations qui se pratique le plus inférieurement est toujours la plus avantagense; et comme le développement plus ou moins elevé de la tument peut réelamer l'une plutôt que l'autre, il est nécessaire que nous décrivions chacune d'elles en partienlier.

On a cru long-temps que l'oblitération de l'artère axillaire devait nécessairement entrainer la gangrene du membre correspondant; mais des observations, recueillies par Van Swiéten, Sahatier, Pelletan, Hodgson, et une foule d'autres praticiens, démontrent que cette opinion est erronnée. Toutefois, le succès de la ligature de l'artère axillaire n'est pas tellement infaillible qu'on ne l'ait vne, dans plusieurs cas, suivie de la perte du bras. Cette absence de succès dépend sans doute de quelques-unes des anomalies que l'on observe dans la distribution des vaisseaux cervicaux et scapulaires, chez beaucoup de snjets; et comme il est impossible de prévoir et de reconnaître avant l'opération l'existence de ces variétés anatomiques, la possibilité de les repeontrer ne doit jamais arrêter le chirurgien; car la maladie est par elle-même presque necessairement mortelle, tandis que l'opération présente un plus grand nombre de probabilités de guérison que de chances contraires. Hodgson pense que la gangrane-du membre supérieur, à la suite de la ligature de l'artère axillaire, dépend constamment de ce que l'on a compris avec le vaisseau les nerfs du plexus brachisl. Mais on a vu cet aecident survenir dans des oecasions où les troncs netveux avaient été respectés. Il convient d'ajouter, cependant, que leur lésion est toujours nuisible, qu'elle peut entraîner immédiatement des spasmes, des convalsions et la mort du sujet, et qu'elle a pour résultat éloigné et constant la perte du sentiment et du mouvement dans une partie plus ou moins considérable du membre, suivant que le plexus a été détruit d'une manière plus ou moins complète. Il faut donc toujours isoler avec soin l'artère axillaire des vrines et des nerfs qui l'entourent.

On ne doit pas, au reste, conserver l'espoir de seuver les jours du malade, en amputant le bras dans son articulation supérieure dans le cas ou ce membre servit frappé de gangrène, à la suite de la liesture de son artère principale. Nous ne connaissons pas un seul exèmple où l'on ait pu faire ainsi succéder l'ablation à la ligature ; tous les malades chez qui cette dernière opération n'a pas été suivie de succès, etaient tellement affaiblis à l'époque où la gangrène s'est manifestée et a fait des progrès, que la mort a suivi de très-près cet accident. Le praticien ne doit donc ni conserver, ni donner aux parens du malade aucune espérance illusoire ; il doit à avouer et avouer aux antres que le blessé succombera presqu'infailliblement, si la gangrène du membre succède à l'operation. Il est presqu'inutile de faire observer que nous ne parlons pas ici de la mortification superficielle d'une partie des tégumens qui recouvrent la main, l'avant-bras on le coude, ou même du sphacèle des doigts, mais bien 'de la gangrène totale et profonde de tout le membre supérieur.

Des vaisseaux différens suppléent à l'artère axillaire, suivant que celle-ci est liée à la fin, au milieu eu au commencement de son trajet. Dans le premier cas, la ligature étant placée immédiatement au dessus de la naissance des artères circonflexes, le sang dilate les artères sus-scapulaire, acromiale, scapulaire inférieure, et revient dans l'artère brachiale par les extrémités des artères qui se distribuent supérientement aux muscles du bras. Les rameaux des artères circopflexes qui s'anastomosent supérieurement avec les artères qui partent du trone, au-dessus de la ligature, et inférieurement, avec celles qui nais-ent audessous de la maladie, constituent des moyens d'union entre eux, et forment des eanaux intermédiaires dont la disposition varie à l'infini. A mesure que l'on applique la ligature plus haut, on diminue le nombre des canaux supplémentaires qui se portent directement au membre aupérieur, et, quand on oblitère le vuisseau immédiatement après la sortic des muscles scalenes, ou même entre ces muscles, il ne reste, pour nourrir le bras, que les artères cervicale transverse et seapolaire supérieure, nées de la sous-clavière, et qui portent le sang dans les branchès des artères acromiale, scapulaire inférieure, eirconflexes antérieure et postérieure, et dans la musculaire supérieure du bras. Les branches thoraciques fournissent-bien aussi, le long des muscles pectoraux, des rameaux qui communiquent avec l'acromiale et la scapulaire inférieure ; mais ces anastomoses sont trop faibles pour qu'elles méritent une sérieuse attention. Il en est de même des communications qui existent entre l'artère intercostale supérieure et celles de l'épaule.

L Cha

Lorsque l'attère axillaire a été blessée très-près de sa terminaison, ou lorsqu'un anévrisme decupe la partie la plus supérieure de l'artère brachiale, on voit, d'après les considerations précédentes, combien il importé de pratiquer la ligature en conservant la plus grande longueur possible au vaisseau. Le procedé mis en usage par Desault nous paraît devoir alors être préferé. Des bistouris droits et des bistouris convexes sur leur tranchant, une sonde cannolée d'argent, flexible et sans cul-de sac, un stylet de même métal, et dans l'œil duquel est passé un ruban de fils cirés, des pinces à ligature, des fils, de la charpie, des emplatres, des compresses et des bandes, tels sont les objets dont on a besnin your pratiquer cette opération et pour panser le malade. Célui-ci doit être couché horizontalement sur une table couverte d'un matelas et d'alèzes, la tè e un peu élevée, le bras écarte du corps. Des aides sont destines à le maintenir dans cette situation, et à prevenir ses moindres mouvemens Une compression sera exércée sur l'artère, derrière la clavicule, au moyen d'une pelotte ovaluire, solide, montée sur un manche, et enfoncée à la partie externe du musele sternocleido-mastoidien.

Le chirurgien fait alors, au niveau du tiers externe de la clavicule, et le long de la ligne celluleuse qui sépare les museles grand poetoral et deltoide, une incision de ring à six pouces. Il penetre avec précaution , en divisant les deux tiers inférieurs du muséle grand pectoral, jusqu'au tendon du petit protoral. au-dessous duquel-il aperçoit le cordon formé par les nerfs et les vaisseaux. Si la compression n'était pas assez exacte, il la ferait alors exercer au-dessous de la clavicule, en pressant l'artère à l'angle supérieur de la plaie. Cette précaution étant prise; et les caillois, s'il en existe, ctant rejetés au dehors, il divise avec precaution les liens celluleux qui unissent les vaisseaux et les nerfs. Pour exécuter sans danger cette partie délicate de l'opération, il faut introduire la pointe de la sonde sous chaque feuillet celluleux, et le diviser sur la cancelure, comme on le fuit lorsqu'il s'agit d'ouvrir le sae herniaire dans l'opération du bubonocèle. Tantôt par ce moyen , tantôt en brisant quelques cloisons avec l'extremite de la sonde, on arrive enfin à la faire passer sous l'artère. Elle sert de guide au stylet flexible, garni de la ligature, qu'il entraine après lai. Il fant alors rassembler les extrémités du lien, soulever légèrement les parties qu'il embrasse, et porter le doigt-indicateur de la main droite au fond de l'anse : si l'on y sent des pulsations, si en pressant sur le corps qui l'occupe, on fait cesser les battemens dans la tumeur, ou si l'hémorra-

.

gie s'arrête quoique la compression soit entièrement levée, il est indubitable que l'artère est entourée, et en serrant la li-

gature on achève l'opération.

Les extrémités du fil doivent être, placées à l'angleinferieur de la plaie. Les hords de celle-ci seront ensuite réunis au moyen d'un émplâtre agglutinatif, et couverts de charpie, de compresses et d'un bandage très-peu aerré, qui complêtera l'appareil. On est quelquefois obligé, dans le cours, de l'opération que nous venons de dierrire, de diviser le tendon du muscle petit pectoral, soit afin de mieux découvrir Lartière, soit parce que la maladie a'étend plus haut qu'on ne l'avois présumé. Cette section est, peu douloureuse, et n'exerce attacune influence ficheuse, sur les mouvemens de l'épaule ou dins al l'aux le faire en passant le sonde conneléesous le muscle, afin de préserver les parties situées plus profondement de l'action du bistouri.

Lorsqu'on veut lier l'artère axillaire immédiatement audessous de la clavicule, le malade doit être place comme nous l'avons indique précédemment. Cette situation est plus commode pour lui et pour l'opérateur que la position assise sur une chaise. L'appareil ne differe pas de celui que nous avons décrit plus haut. Le chirurgien fait ensuite une incision sémilunaire dont la convexité est en has, et qui, commençant à un pouce environ de l'extrémité sternale de la clavioule, se prolonge, dans l'étendue de quaire pouces, vers la partie scapulaire du même os. Les fibres du musele grand pectoral doivent être divisées, d'un second coup, dans la même direction et dans la même étendue. Le lambeau étant relevé, on aperçoit au milieu de la plaie, que borne inférieurement le bord supérieur du tendon du musele petit pectoral, les vaisseaux et les nerts de l'aisselle. Il faut alors proceder, comme dans le cas précédent, à la découverte, à l'isolement et à la ligature de l'artère. La plaie sera réunie et papsée avec une extrème simplicité.

La ligature de l'artère szillaire est bequeou plus difficile audessas qu'an-dessous de la clavicule, autrout topque ceto est soulevé par la tumeur anérvismelle, et qu'il recouvré, presque
entièrementle vaisseau, C'est pourquoi il est important de proiet der à l'opération avant que le désordre soit arrivé à ce point
qu'il rende impossible la découverte cel isplement de l'artère. Le
sujet doit être place comme dans le cas précédent, et l'épaque
portee fortement en bas et en avant. Le chirurgien fait, à la
base du cout, le long du bord supérieur de la clavicule, une
incision d'evitron tois pouces, qui commence au bord externe

du muscle sterne-cléido-mastoidien, et qui s'étend jusqu'au bord antérieur du trapèze. Il parvient ainsidans l'espace celluleux que bornent en devant la clavicule, en dedans les museles scalènes, en bas la première côte, en arrière les nerfs du plexus brachial, les vertebres et le muscle angulaire de l'omoplate. Le bord saillant et vertical du musele scalène antérieur doit servir de guide à l'opérateur ; après l'avoir reconnu, il le suiyra jusqu'à son attache inférieure; passant alors son doigt à sa partie externe, il sentira battre l'artère axillaire. Elle est separée des nerfs du bras par le muscle scalène postérieur : il ne faut que la découvrir dans une petite étendue, afin de passersous elle une ligature. Le bistouri ne convient pas dans cette partie de l'opération: il pourrait diviser le vaisseau ou inciser la veine axillaire, qui est placée au-devant de lui et caohée sons la partie postérieure de la clavicule. Les aiguilles devront être également proscrites: l'opérateur cherchera à insinuer sous l'artère l'extrémité recourbée de la sonde cannelce, et sur elle le stylet flexible et armé de la ligature, dout nous avons déjà parlé. Ces instrumens sont plus simples et plus faciles à conduire sans danger dans la profondeur des parties que l'aiguille à ressort de Desault, malgre les modifications que Earle lui a fait subir, et surtout que l'aiguille dite de Deschamps.

Astley Cooper, malgre son habileté, fut obligé de renoncer lui-même à la ligature de l'artère axillaire, dans un cas ou la tumeur avait tellement clevé la clavicule qu'il ne pot parvenir jusqu'à elle. Mais, lorsqu'on est srrivé à ce point, ne vaudraitil pas mieux isoler la clavicule au côté interne de l'anévrisme, passer sous elle une lame de bois ou de carton, et la couper avec une seie convexe sur son tranchant, que d'abandonner le malade au désespoir et à une mort assurég, après qu'il a subi presque toutes les douleurs de l'opération? Il nous semble que cette addition à l'opération serait peu importante, comparée au danger immédiat que court le malade, et que, si elle était praticable, il faudrait y recourir. L'artère se présenterait alors, pour ainsi dire, d'elle même à la ligature, entre les deux fragmens de l'os. On rapprocherait les bords de la plaie des tégumens, et, lorsque l'absorption aurait fait diminuer le volume de la tumeur, on s'occuperait de maintenir les bouts de la clavicule dang un rapport convenable.

Dupytren pense qu'il estellus facile de liet l'artère avillaire à sa.naissance, entre les muscles scalienes, que de la découvrir à sa sortie d'entre ces muscles. Cette opération ne differe de celle que nous avons précédement décrite, que par une modification fort simple: après avoit découvert et jouléle muscle scalène antérieur, l'opérateur glisse derrière lui, entre son bord postérieur et l'artère, la pointe de la sonde cannelés, et il divise sur elle l'attache inférieure du musele. L'artère est alora à découvert; le musele scalène postérieur sert de guide au sylet qui porte la ligature. Duplystren partaiquéphuseurs fois cette opération avec la plus grande dextérité et le plus heureux succés.

· Les soins consécutifs qu'exige l'état du malade sont fort simples: ils consistent à maintenir le bras libre de toute compression, et entouré de sachets remplis de son médiocrement échaufté, afin d'y entretenir un degré convenable de chaleur, et d'y favoriser l'afflux du sang. Quelques boissons légèrement excitantes seront prescrites, s'il ne se manifeste pas de fièvre; dans le cas contraire, on se bornera aux liqueurs émollientes. La sévorité du régime alimentaire sera proportionnée à la gravité des accidens, et l'on attendra ainsi l'issue de l'opération. Bi la gangrène survensit, il faudrait épier le moment favorable, afin de pratiquer l'amputation du bras. Il ne faut pas alors prendre pour guide exclusif du rétablissement de la circulation les pulsations des srtères du bras ou de l'avant bras. Lorsque ces pulsations se manifestent, elles doivent, à la vérité, faire bien augurer du succès de l'opération, mais il ne faudrait pas tirer d'inductions facheuses de leur absence. On possède un assez grand nombre d'exemples de malades qui ont guéri complètement, et chez lesquels le bras operé était aussi fort et aussi bien nourri que l'autre, sans qu'il se soit jamais fait sentir depuis aucun battement dans les artères radiale et cubitale de ce côté. Lorsque les huit premiers jours se sont écoules sans accident, on peut considérer le malade comme absolument hors de danger. La plaie se réunit rarement d'une manière immédrate, mais la suppuration est peu abondante, et la cicatrisation se termine avec rapidité.

Les nerfs axillaires sont expôtes à èrre piqués ou divisés par les corps vulocrans que prietrent dans la region qu'ifacecupent. Ces lesions déterminent des accidens qui ne different pas de ceux qui accompagnent les blessures des autrés cordons forveux. Le nerf axillaire, ou wirconflexe est exposé à être tiràillé et même déchiré par la têtre de l'hamérus, lorsqu'elles lux en has et en arrière. Une drujeur vire, qui se manifeste dans toute la partie où ce nerf se distribué, annonce son tiraillement et son irritation | lorsqu'il est déserganisé ou rompu; l'action de ces parties est affaiblie, et aclle du muselé dettoide entièrement abolie. Desault a observé, ce qui est plus rare, le compression de tois les nerfs du pleus axillaire et la paralysic complète du membre thoracique correspondant. Des applications et des frictions irritantes ont dissipé, dans quelques cas, ces accidens, qui ont resisté d'autres fois à toutes les ressources de l'art, et dont il sera spécialement trajite aux articles seareto-thorafant et kast.

Nous avons indiqué, à l'article AISSELLE, les particularités que présentent les inflammations et les abcès des ganglions et

du tissu lamineux axillaire.

AXIS, s. m., axis, axon, epitrophaeus, epitrophae; seconde des sept vereibres du cou, ainsi nommée parce que c'est sur elle que tourie, comme sur un pivot, la première, ou 12x112, avec la tète. Rigoutrousement parlant, on devrait la considérer comme le sommet de la pyronide vertebrale; car, ainsi que nous l'avons dit ailleurs, l'atlas est moins une vertebré-proprement dite, qu'une formation juntermédiaire entre la colonne rachidienne et le crâne. L'axis, au copriaire, differe bien des autres verébres par des caractères tranchés, et sartoit par la présence de son apophyse dontoide, mais elle leur resemble au moins soits tous les autres repports.

Sa forme générale est à peu près triangulaire. Son corps, beaucoup plus haut que large, et bien plus volumineux que eelui des autres vertebres eervicules, présente, à sa partie antérieure, une crète moyenne et deux enfoncemens dans lesquels s'insèrent les museles longs du cou. Il diffère de celui de toutes les autres vertebres, en ce qu'il n'a qu'une seule surface articulaire, la supérieure étant remplacée par une longue apophyse arrondie et verticale, qu'on appelle onomoins. Les apophyses articulaires ne sont pas placees immédiatement au-dessus liune de l'autre, mais les supérieures sont situées bien plus en avant que les inférieures; elles offrent, en outre, une surface plus laige, presque horizontale, un peu déjetée en dehors et convexe. Les apophyses transverses n'ont pas autant de longueur que dans les autres vertebres du con; elles ne sont d'ailleurs ni canaliculees, ni bifurquées, et le trou qu'on remarque à leur base, au lieu d'être vertical, suit une direction oblique en dehors. Enfin, l'apophyse épineuse fait une saillie considérable au delà du tuberçule de l'atlas, et présente audessus une large et profonde gouttière. Quant au trou verté-

bral, il est large et cordiforme.

L'asia se développe par des points d'ossification plus nombreux que les autres vertéhres; car son apophyse colontoideen renferme deux dans les premiers temps de la vie du fectus, de sente que, jusque vers le milieu du huitir me mois de la gestation, en en compte cinq dons l'éphtrophée, suivant la remarque de Meckel. D'ailleurs , ce sont les masses latérales qui se forment d'abord, puis le corps, et enfin l'apophyse odontoide : celle-ci est la dernière à se souder svec les autres parties de la vertèbre.

AYA-PANA, s. f., aya-pana, plante do genre gupatoine, qui diffère de ses congénères par ses feuilles lancéolees at tresentières, dont les inférieures sont opposées. Elle est originaire du Chili. Toutes ses parties exhalent une odeur aromatique bien prononcée, et sa saveur est, en outre, amère. On l'a érigée en panacée universelle, et l'on a surtout prétendu que nul remède n'était plus efficace qu'elle contre la morsure des serpens venimeux. L'experience n'a pas confirme ces éloges pompeux. Il n'y a pas de doute que l'aya-pana n'exerce une action marquée sur l'économie animale, mais cetté action n'a rien de particulier, et ne différe point de celle que nous voyons produire aux autres végétaux également amers et aromatiques. Elle appartient à le classe des stimulans, et l'on peut la remplacer sans inconvenient par une foule d'autres vegetaux qu'il est plus facile de se procurer. >

AZEDARAC, s. m., melia: genre de plantes de la décandrie monogynie, L., et de la famille des meliacées, J., qui a pour caractères : calice très petit , quinquéfide ; cinq pétales lanccolees; filamons des étamines reunis en un tube qui porte les anthères à sa partie interne et un peu au dessous de son sommet ; noix globaleuse , charpue , contenant un noyau marqué de cinq cannolures, et divise en cinq loges polyspermes.

Le LILAS DES INDES OU ARBRE SAIRT, melia azedarach, bet arbre à feuilles alternes, deux fois pinnées, et à fleurs violettes, disposées en grappes axillaires, est originaire de l'Asie. On dit que la pulpe de ses noix est mortelle pour les hommes et pour les chiens, ce que Bosc a de la peine à croire, parce qu'il s'est assuré souvent qu'elle est pen désagréable au goût. Turpin a reconnu aussi qu'elle ne nuit jamsis aux chiens. Michaux prétend qu'on l'emploie contre la gale et la teigne. Les diverses parties de l'arbre passent également pour jouir de propriétés vermifuges; mais c'est dans l'écorce des racines que ces propriétés paraissent surtout résider. On donne cette écorce, à la dose de deux gros, dans sept ou huit onces d'eau, qu'on édulcore avec du miel ou du sucre.

L'AZEDARIC AILE, melia azadirachta; sutre espèce, dont les fleurs sont jaunatrea, et les feuilles simplement ailées, porte des fruits purparins dont les Malabares tirent une huile qu'ils estiment beaucoup contre les piqures. Ses feuilles sont aussiregardées comme anmelmintiques. --

AZOCARBURE, s. m., nom proposé par quelques chimistes pour designer les combinaisons du cyanogene avec les corps simples, mais sur lequel celui de cyanogene avec les

AZOTE, s. m., azotum; corps reputé simple et élémentaire, parce qu'on n'est pas parvenu jusqu'ici à le reduire, quoiqu'on le soupçonne composé. Découvert en 1772, par Rutherford, il fut obtenu cinq ans après par Scheele, et reconnu dans l'air que nous respirons, en 1775, par Lavoisier. Il a reon d'abord le nom de mofette atmosphérique: Quelques chimistes ont propose de substituer au terme d'azote, celui de nitrogène, qui ne vaut pas mieux; car'si l'azote'n est' pas le scul gaz impropre au maintien de la vic, il n'est pas non plus la seule substance qui produise le nitre, ou les acides nitreux et nitrique, à la naissance desquels l'oxigène contribue autant que lui, à tel point même que ni l'un ni l'autre ne mérite réellement l'épithète de généraleur de nitre. C'est avec tout aussi peu de fondement qu'on avait imaginé d'appeler l'azote septon , parce qu'on supposait qu'il était la principale cause de la putréfaction, même dans les curps doues de la vie.

6. 1. Histoire générale, propriétés physiques et chimiques .... Ou n'a pas encore pu obtenir l'azote à l'état de pureté et libre de tout mélange étranger. La nature nous l'offre sous toutes les formes, solide, liquide et gazeux. La plus simple de toutes ses combinaisons est celle qu'il contracte avec le oalorique, qui le constitue à l'etat de gaz, et qui est la plus répandue dans la nature. C'est sous cette forme qu'il existe dans l'air atmosphérique, où il entre à peu près dans la proportion de quatre sar cinq, ou, pour parler plus exactement, dans celle de soixante et dix-neuf sur cent. On le rencontre aussi dansla plupart des matières animales solides ou liquides. Beaucoup de substances régétales en contiennent des quantités notables dans leur composition, de sorte qu'il n'est pas un attribut exclusif du règne animal, comme on l'avait supposé pendant long-temps. On l'a trouvé, pur ou combiné à des quantités variables d'oxigene, dans la vessie natatoire des poissons. Ce phénomène rémarquable, qui avait été d'abord observé par Fourcroy, a fixe depuis l'attention de Humboldt, de Geoffroy, de Vauguelin de Cuvier et surtout de Biot. Les expériences de Cavendish ont prouvé qu'il entrait dans la composition de l'acide mtrique, et celles de Berthollet, qu'il est'un des principes constituens de l'ammoniaque. C'est sur cette dernière circonstance que se sont fondés ceux qui ont proposé pour lui la dénomination tout à fait impropre d'alcaligene. Enfin, Dupuytren a reconnu que c'était quelquefois, quoique rarement, à sa présence, qu'il fallait rapporter les facheux effets produits par le repus des rosses d'aisance.

Le gas azote, pour lequel Brugnatelli a essayé d'introduire le nom de thérmatore, est permenent, incolore, transparent, sans adeur, sans savear, et doué d'un pouvoir sefringent asser fablle. Phas lèger que l'air tumosphérique, il, a une pesanteur apécifique de 0,9759. Il ne se dissout pas dans l'eau, éteint instatusacient les corps en combustion qu'on y plonge, et n'altère ni les couleurs bleues végétales ni la transparence de l'eau de chaux.

On l'extrait ordinairement de l'air atmosphérique, à l'aide soit des sulfures hydrogénés, particulièrement ceux de potasse et de soude, soit du phosphore; mais on préfère ce dernier, procede, qui procure le gaz presqu'instantanement, tandis que l'autre exige plusieurs jours, cas dans lequel se trouve, au reste, le phosphore lui-même, quand on n'accélere pas son action sur l'air par l'intervention de la lumière. Le résidu de l'opération, dans les ileux cas, n'est pas de l'azote pur, mais de l'azote melé de gaz acide hydroaulfurique, d'oxigene et d'acide carbonique dons le premier, d'oxigene, d'acide carbonique et d'un peu de phosphore dans le second. On enlève l'acide hydrosulfurique par le lavage. On détruit les desnières partielles d'oxigene, en laissant le gaz en contact, sur l'eau, avec des bâtons de phosphore, jusqu'à ee que ceux-ci ne répandent plus de vapeurs. On sature l'acide carboniqué par un lavage avec de l'eau imprégnée de potasse caustique. Enfin, on debarrasse le gaz des parcelles de phosphote qui pourraient y être dissoutes, en y faisant passer quelques bulles de chlore, et le lavant bien ensuite. L'extraction de l'azote exige, comme l'an voit, beaucoup de temps et d'assez grandes précautions. On l'obtient trus-pur, mais en petite quantité seulement, lorsqu'on decompose l'ammoniaque gazeuse, en la faisaut passer, dans un long tube, à travers une haute colonne de chlore liquide.

Nous avons dit au commencement de cet article qu'on sousconnait l'acote d'être somposé. Westrumb, Wilesle et foetting le considéraient commende l'eau ayant acquis à permasence l'état de l'âide sériforme, hypothèse aussipeu digne d'être combattue que celle de Cirtanner, qui ne, voyait dans cette substance qu'un corpse composé d'hydrogène et d'oxigène, maéen proportions différentes de celles qui sont nécessaires pour donser naissance à de l'eau. Il n'y a cependant pas long-temps encore que Miers tenta de faire prévaloir cette dernière doctrine, assurant même que d'éaste et composé de 556 pattier d'oxigone, et de 444 d'hydrogene Enfin, Berzelius a supposé d'apre les collecte de la secchimentrie, qu'il risuite de la combinaison de 5,568 parties d'oxigène, avec 4,432 d'une base particulière, à lequalle il a donné le nom de nitrieum Aucune de ces conjectures n'a même des probabilités ca faveur. Cependant, quoique, dans l'état actual de nos connaises anéces, nous devions continent de laiser l'azote parmie corps simples; son peu d'affinité pour l'oxigène, joint à sonabondance dans la suture, permettent de soupégonner qu'il ne restera pas toujours dans cette classe, et qu'on finira par le décomposer un jour.

L'acote est incombustible, en ce sens que, lorsqu'on l'unitaux autres dorps simples, il me laisse dégager jampis ni calorique ni lumière. De ces corps, sept penyent se combiner avre lui; l'origène, l'hydrogène, le carbone, le chiore, l'iode, le potssistime et le sodium. Avec le hydrogène; l'iforme l'hydrate d'azoto ou amontages, et avec le carbone, le carbure d'azoto ou amontages, et avec le carbone, le carbure d'azoto ou carbones. Ses combinaisons avéc le choltore et l'odeseront décrites ailleurs; on les appelle chlorate et iodure d'azote. Celles avec le potassium et le rodium, portent le nom d'azotratis: L'azote peuten outre se combiner avec deux corps simples à la fois; et donner naissance à des composés tarnaires. C'est ainsi que om union avec le carbone et l'hydrogène produit l'acide attasocyanique, si telle avoc the carbone et le chlore. L'acide ettosocyanique, si telle avoc the carbone et le chlore. L'acide ettosocyanique,

Le nombre des combinaisons que l'azote peut former avec l'oxigene a elève à cinq, qui sont; le protoxide, le dentoxide, et les acidea nitaique, nitaeux et pennitaeux on hyponitreux. Nous n'examinerons ici que les deux prémières. Il n'en est aucune qui-puisse être obteque directement avec l'agote à l'état de gaz, forme sous laquelle il ne peut que se mêler en toutes proportions avec l'oxigène, quelle que soit d'ailleurs la température qu'on emploie. C'est l'un de ces nielanges, qui, uni à une proportion variable d'eau, et à une petite quantité d'acide carbonique, donné naissance à l'air atmosphérique. On parvient cependant à combiner les deux corps ensemble par des moyens particuliers, dont-il sera parlé en traitant de chaeun des produits qu'ils fourmesent alors. Ce qu'il importe surtout, c'est de les mettre en contact à l'état de gaz naissant, Cavendish est cependant parvenu à convertir un mélange de, proportions convenables d'oxigéne et d'azote en acide nitrique, par le moyen d'un grand nombre d'étincelles électriques qu'il y fit passer.

Le protoxide d'azote, designé successivement sous les noms

de gaz nitreux déphlogistique, oxide nitreux; oxide d'azote, oxidule d'azote, a été découvert, en 1772, par Priestley, C'est un gaz incolore, transparent, inodore, et d'une saveur douceaire ou légérèment sucrée. Sa pesanteur specifique est de 1,5269. Il est plus propre que l'air à entretenir la comhustion, puisqu'il rallume les corps combastibles qu'on y plonge , toutes les fois qu'un des points de leur surface se trouve encore en ignition. Il est soluble dans l'eau: Celle-ci en absorbe un peu plus de la moitie de son volume, à la température del 15 degrés, et sous la pression de 76 centimètres; mais sous la pression ordinaire, à la tempétature de l'eau bouillante delle ne le dissout, pas d'une manière sensible. Il résulte de la que l'ébullition chasse entièrement ce gaz de sa dissolution aqueuse, Gay Lussac le regarde comme formé d'un demi-volume d'oxigène, et d'un volume éntier d'azote, condenses en un scul, c'est-a dire, de roo parties d'axote et de 56,40 d'oxigene en poids.

Ce gaz, qui n'existe pas dans la pature, a obtient en distillant avec précation, et à un feu gradué, du nitrate d'antmoniaque bien sec dans une petité cornue de verre. Le sel est décenses de la companya de la companya de la constituans, de sorte qui une portion de l'azote de l'ammoniaque se combine avec une vertaine quantité de l'oxigène, de l'aside, qui, étant dénature par cette desongientation partielle, forme un corps nouveiu en s'unissant su restant de l'asote de l'alcals avec lequel il et alco combiné auparavant.

Le protoxide d'azote se décompose lorsqu'on le soumet à l'action d'une température très-élevée. Il donne pour produits du deutoxide d'azote et de l'azote. L'air atmospherique n'a pas d'action sur lui, non plus que l'oxigène, à la température ordinaire; et lors du on le fait chauffer au rouge avec l'un de ces deux corps, c'est la chalcur seule qui le décompose; après quoi l'oxigene s'unit au deutoxide d'azote qui résulte de cette première opération. La plupart des corps combustibles le décomposent aussi, mais jamais sans'l'intervention du talorique: les produits sont constamment de l'asote mis à nu, et une combinaison de l'oxigene avec le corps employé, c'est-à-dire, de l'eau, de l'acide horique, du gez acide carbonique, de l'acide phosphorique et un peu de phosphore discous dans l'azote, enfin, du gaz acide sulfureux, suivant qu'on s'est servi d'hydrogène, de bore, de charbon, de phosphore ou de soufre. On ignore comment il se comporte avec le séténium; mais l'azote, l'iode et le chlore, sont sans action ser lui Quant aux. metanx, les uns, comme le pojassium et le sodium, le decomposent bien au-dessouis de la chalent rouge cerine, tandis que la autres, tels que la masquence, le fir, le zino, l'etain, etc., exigent le concours de la chaleur. Il se forme un protoxide ou un péroxide métallique, suivant la quantité de métal employée, et la décomposition se fait avec tent de traplitté, qu'elle est accompagéée souvent d'un grand degacement de chaleur et de lumiere, qu'ellequéois même d'aime explosion sensible. Cette explosion est encore plus prononcée quand on emploie du gar hydrogène phosphoré.

La seconde combinaison de l'arote ave l'oxigène, dont nous ayons à trait dans cet article, est lé deutordé d'azote, où goz-nitreux, appelé ansai-oxide nitreux, oxide d'azote coi evide nitreux, dont on doit la découvert à flate, màis dont la plupart des propriétés a'ont été bien conques qu'après les travaux de Priestley. C'est un gez permanent, involveret transparent, qui n'excreç point d'action sur les coluelars bleurs végélales, et qui éteint les corps e nombustión. Sa pesanteur et de 1,039, On ignore a'il est ou nonordorant. La quantité d'oxigene qu'il contient est double de celle que renferme le protoxide, cet-à-dire, qu'il contient partité égales en volume de ses deux gés constituis su mais 112,98 d'oxigène sur 100 d'asote en poidis.

Le deutoxide d'szote n'existe pas plus dans la nature que le précédent, Pour se le procurer, il suffit de mettre en contact de la tournure de cuivre aveo de l'acide nitrique à dix-sept ou dix huit degrés, et de recuellir les produits gazeux, lorsque le dégagement des vapeurs rouges d'acide nitreux cesse. Ces vapeurs proviennent de l'action qu'exercent sur l'oxigene des l'air contenú dans l'appareil, les premières portions de deutoxide d'azote qui est fourni par le mélange, et qui estdu ace qu'une certaine quantité de l'acide nitrique abandomie une portion de son-oxigene au métal, lequel se combine alors avec l'autre, et forme un sel qu'on trouve dans le flacon employé pour l'expérience. Il ne faut recueillir le deutoxide que quand le dégagement des bulles a duré assez long-temps pour chasser tout l'air contenu dans l'appareil, autrement le gaz scrait chargé, et d'acide nitreux produit par sa combinoison avec l'oxigene de cet air, et d'azote provenant aussi de la décomposition de ce dernier. 2 4: 3

Is chaleur rouge et l'électricité le décourposent, comme le protoside d'azote; mais su lieu que ce drouier n'exerce aucuné action et sur l'oxigéne pur, m' sur 'celui que renferme l'air atmosphérique, 'il a, su contraire, tant d'affinité pour ce gar qu'il l'aborte tout à coup; quand on le met à su portée, et qu'il passe ainsi à l'état d'acide nitreux, qui semanifeste sous la formé de vapeurs ruiliquites, se l'on agit à la température ordinaire, car à vingt degrés du dessous de 0 G, il se produit de l'acide nitreux liquide. Priestley à tiré parti de cette affinité extraordinaire du deutoside d'asote pour l'origene, en se servant du premier à tirte de usousérsa.

La plupart des corps combustibles décomposent ce copparaeux, mais le conceurs de la chaleur est nécessaire pour cela et alors il se fait un dégagement d'acte, une absorption d'oxigène. Les produits sont les mêmes que quand on opère sur le protocide d'asote. Ils varient en raison dès quantités relatives de matières sur lesquelles on opère, et du temps qu'elles restent en contact. Aut ceste, on a's encore ettinique l'action du phosphore, du carbone; du potassium, du sodium, et du fer, sur le gaz ch question. On sait que le chlore, le soufre et l'azote h'agissent pais sur lui que le sodium nè le décompose pas à la chaleur de la lampe, et que l'action du potassium, tanté subfice et lantés successive, sans qu'on saite encore à quoi peut tenir cette différence; se fait toujours aved dégagement de chaleur, et de lumière.

6. Il detion du gas-asote et de ses deux oxides gascus sur Péconomie. De gas acotevest impropre à la prapriation, et l'asphysic qui auvrient lorqu'on est resté exposé pendant quelque temps à son inflaence, mérite d'autant plan l'attention du médecia que, comme nous l'avons dejà dit; elle d'observe quelquefois else les vidangeurs, et forme une des variétées, la moins dangereuse an reste, de la mort àpparente à laquelle sont exposés, les individus qui exercent cette profession. On a remarqué que quand l'air contonait at delà des deux tiers en sus de la quantitée d'acote qu'il renferme habituellement, il devenait très-dangéreux de le respire.

Il résulte des expériences de Nysten, que les quadrapedes de moyenne stature, comme les, chiess et les cabinis, sont arphysics an bout de quatre ou cinq minutes pap l'azorg. Elles portent à croire aussi que les gaz agit avec plus de promptitude sur l'homme que sur les animuss. Au reate, lessignes de vie cessent encore plus rapidement lersqu'on a soin de pomper l'air contenu dans les poumons, avant de permetire à l'animal de respirer l'arote. Au moment de l'immersion, celoi-ci éprouve de l'embarras dans la respiration, qui deviant grande, elevee, et plus rapide que de contume. Les forces diminuent progressivement, maissans lésion apparente du système nerveux. A l'ouverture du endarve, on trouve tout le système, artériel rempli de sang noir, ce qui prouve que la mois est due à l'ac-

tion de ce dernier sur tous les tissus, et qu'il n'y a eu qu'asphysie pure et simple. Chez l'homme, l'azote determine, des la quatrieme ou la cinquième inspiration, beaucoup de gêne dans la respiration , des vertiges , et une céphalalgie subite; les levres et tout le visage prennent une teinte livide; si on poussait l'expérience plus loin, on tomberait infailliblement asphyxié. Cette asphyxie est une des moins dangereuses de toutes, lorsqu'elle n'a pas duré trop long temps, et que la température du corps ne s'est pas trop abaissée, car il suffit d'exposer l'animal à l'air libre, ou de lui souffler soit de l'air ordineire, soit de l'oxigene pur, dans les poumons, pour le voir revenis promptement à la vie.

Injecté dans les veines, en petite quantité, l'asotene trouble pas les fouctions d'une manière bien notable; il se borne à causer une accelération momentance du pouls et de la respiration; mais lorsqu'on en pousse davantage dans le système veineux, il fait jeter des cris doulogreux à l'animal, excite des convul- . sions, et amène promptement la mort, que précèdent la rareté

du pouls et le relentissement de la circulation.

Au reste, ce gaz agit sur les plantes à peu pres de la même manière que sur les animaux. Les graines ne s'y développent

pas, et les végétaux ne tardent pas à y périr

Quoique plus riche en oxigene que l'air atmosphérique, le gaz oxidule d'azote est impropre à entrefenir la vie, ce qui tiont à l'union intime de ses principes constituans. Peu de substances ont excité un intérêt aussi universel et aussi soutenu, ce qui dépend de l'exagération avec laquelle on parla de son action sur l'économie, lors qu'on eut appris à les connaître. Davy, qui le respira le premier, Mitchill et beaucoup d'autres, prétendent qu'il a la propriété d'exeiter le rire, et de procurer une sensation générale fort agréable. Cette propriété fit beaucoup de bruit, et valut au gaz l'épithète d'hilariant. Mais les expériences répétées avec soin en différens lieux de l'Europe, sont loin d'avoir confirmé partout ces premiers résultats. On a remarqué qu'effectivement certaines personnea tombaient dans l'enivrement ; dans une sorte, d'extase, et éprouvaient des accès de gaieté; mais la plupart, au contraire, se plaignaient d'avoir ressenti des défaillances, des vertiges, un malaise général, une vive chaleur dans la poitrine, de la céphalalgie, de la difficulté à respirer, et beaucoup d'abattement ensuite. Thenard's observe tons ces phenomènes sur lui-même; et de plus, il est tombe, à la fin de l'expérience, dans une syncope qui a duré six minutes. Il résulte de la qu'en admettant même que le protoxide d'azote imprime au système

nerreux de certaines personnes une secousse particulière qui les dispose momentament à largaieté, on à ca dout pas moins le ranger parmi les gaz irrespirables et mortels. Davy assure, en effet, qu'on ne pout pas le respirer plus de quatre minutes sans que les forcès ne commencent à se ralentir. Il n'y à même: pas de donte que ce termé ne soit, généralement parlant, beaucoup trop long, car on, avu des personnes pertre subitement yonnaissance des la troisième inspiration.

Quant au gaz nitreux, ou deutoxide d'azote, il est éminemment delétère; un animal qu'on y plonge, périt sur le-champ. Il suffit aussi d'en mettre une très-petite-quantité en contact avec un tissu vivant quelconque pour déterminer une mort plus ou moins prompte, qui est toujours précédée d'un grand embarras dans la respiration, d'un pouls petit et déprimé, d'un affoissement général, et d'un abaissement bien marqué de la température; le sang artériel a une couleur très-brune. Desgranges a public l'observation d'un homme qui périt après être resté exposé pendant quelques minutes à des vapeurs nitreuses. On ne saurait tirer aucune conclusion génerale d'un fait unique jusqu'à ce jour; mais; en rapprochant le tableau des accidens que cet homme éprouva, de celui des phénomènes que Nysten a observés dans ses expériences sur les animaux, on peut se croire autorisé à penser que le deutoxide d'azote agit véritablement à la manière des poisons, et que l'influence délétère qu'il exerce sur l'économie, est d'autant plus facheuse, qu'il a penétré par une voie dans laquelle nos agens therapeutiques n'ont point accès d'une manière directe, de sorte que l'on doit regarder la most comme à peu près inévitable lorsqu'il s'est, introduit en quantité un peu cousidérable dans les poumons, et qu'il est resté en contact avec eux pendant an cettain laps de temps.

6. Ill. L'angre petrèraux et medicinaix de l'acote. — Le crpèrience ale Th de Sausanre on prouvé que les plantes n'absorbent jamis l'arote à l'étet gazeux il parsitavéréaussi que les minaux n'absorbent ce gan, n'ip ris airface de leur pean, ni par celle de leurs bronches. Cependant, comme beaucoup de plantes, telles que les craciferes et les champigions, en conticanènt, les uns ont pensé, qu'elles le formaisent de toutes pièces, les autres qu'elles puissient dans les ongrais et les déchies des substances végétales. L'une et l'autre hypothèses peuvent so dérendre; mais peut-être aussi toute les deux foot-telles également traies. La sconde au moins n'a rien de bizarre, comme ont essayé de le faire croire quelques physiologistes, qui, tout et professant le ritalisme, du moins

en apparence, ne laissent échapper aucune occasion de glisser dans la science les théories méosuiques, dont la commodité a effectivement de quoi charmer les esprits paresseux.

On a conseillé de faire réspirer l'azote pur ou mêlé en diverses proportions avec l'air atmosphérique, aux personnes atteintes de la phthisie pulmonaire. Ce sont les théories chimiques de la respiration qui ont enfanté cette idée extraordinaire. On croyait que le gaz oxigene ne pouvait qu'ajouter un degré de plus encore à l'irritation des organes respiratoires, par son action excitante, et l'on se flattait non-seulement de diminuer son impression, en augmentant la quantité d'azote dans l'air respiré, mais encore de déterminer directement un effet sédatif à l'aide de ce dernier gaz. Il était naturel de penser ainsi lorsqu'on attribuait, avec Beddoes, la phthisie pulmonaire à la surabondance de l'oxigène dans le corps. Quelques expériences faites en France par Marc, n'ont procuré aucun résultat avantageux. On se serait dispensé de les entreprendré si l'on eut pris la peine de penses que l'abondance de l'azote, lorsqu'elle n'est pas portee au point de causer l'asphyxie, devient, au contraire, une cause d'irritation, en forcant l'organe pulmonaire à un redoublement d'énergie et d'action, qui le rend un centre encore plus actif de fluxion et de sensibilité.

AZOTURE, s. m., nom donné à quelques-unes des combisnisons, de l'azote avec les substances simples combustibles, et qu'on a réservé plus particulierement à celle qu'il contracto avec le potassium et le sodium, les deux seuls azotures métalliques qu'on soit parvenu jusqu'aujurd'hu i à former.

Ces deux azotures se produisent en faisant fondre du potassium ou du sodium au milieu du gaz ammoniaque, dans un appareil convenable. Une portion de l'ammoniaque se trouve décomposée, laisse dégager son hydrogène, qui devient libre, ct abandonne son azote au métal, qui se combine avec lui; mais la nouvelle combinaison s'unit a son tour avec tout ou partie de l'ammonisque qui reste, et de là, résulte un azoture ammoniacal de potassium ou de sodium. Cette substance est'd'un vert olivatre, plus pesante que l'eau, très fusible, susceptible de s'enflammer subitement lorsqu'on la jette dans un creuset rouge, ou qu'on la chauffe dans du gaz oxigène, décomposable par l'eau et les acides avec production de chsleur et quelquefois dégagement de lumière, enfin très-fusible au feu. Lorsqu'on la calcine avec précaution, on la débarrasse de tout l'ammoniaque qu'elle contient, et on obtient, pour résidu, l'azoture metallique pur, qui est également solide et

vert. Celui de potassium contient un peu moins d'azote que celui de sodium.

AZYGOS, adj., azygos, impair. Nom donné à une veine et à un muscle.

Le musele anygou est un petit faisceau presque toujonra pair, mais dont les fibres de confondent indelquefisie en un seul, qui s'obsérve dans le voile du palais. Il s'étend depuis l'aponévrose commune aux deux museles périataphylins extentés, près de l'épine nassle postérisure, jusqu'au sommet de la luette, qu'il a pour usage de relever et de raccourcir lorsqu'il ac contracte.

La veine azygos, dont les anciens anatomistes se sont beaucoup occupés, a l'une de ses extrémités placée dans l'abdomen et l'autre dans la poitrine. La première est rarement implantée sur le tronc de la veine cave inférieure, mais, presque toujours, elle communique avec une des lombaires ou avec la rénale droite. L'autre aboutit à la veine cave supérieure, tout près de son entrée dans l'orcillette droite. Le tronc de cette veine est situé dans l'abdomen, le long du côté droit de la colonne vertébrale; it passe entre les piliers du diaphragme, avec l'aorte et le canal thoracique, et conlinue de monter, à la droite et à côté de l'aorte jusqu'à la quetrième veftèbre dorsale, hauteur à laquelle il se courbe en arcade autour de la bronche et de l'artère pulmonaire droltes. Mascagni en a donné une excellente figure. L'azvgos n'est pas toujours simple. comme son nom l'indique, car Lancisi, Guattani, Mascagni et Wrisberg l'ont rencontrée double: d'ailleurs on peut, jusqu'à un certain point, la considérer comme représentée, du côté gauche, par la veine demi-azygot.

Celle ci, qui naît d'une des premières lomhaires, penètre dans la poitrine par une ouverture particulière du diaphragme, et se place masuite au ôté gauche de l'aorte, sur le corpa des vertebres dorsales; mais, arrivée à la neuvieme, elle passe derirèree l'auste, se porte à droite, ef va ap jeter dans l'àsygos, avec laquelle on la voit asses souvest communiquer par une ou plasieurs branches, avant d'y aboutir. Il est fare qu'elle soit double; mais elle manque quelquefois, et alors ses rachnes abdominales se jettenf dans l'avygos.

L'avygos, indépendamment de la demi-avygos, reçoit les veines bronchiques, et en outre les intercostales inférieures, les médiasines, les péricardines et plusienrs acaphagiemes droites; celles du côté gauche versent leur sang dans la demi-avygos.

Les deux veines azygos nous fonrnissent l'exemple de la

plus grande anastomose conduc dans le corps. Non-sellement elles supplicient à l'insuffixanci de la verine-porte, qui, à l'endroit ou elle prend naissance, se trouve cachée dans le foic, mais encore elles établissent une ample communication entre les deux veince-cavés, et facilitent ainsi le circulation de sang, que tant de causer auraient pu gêner et entraver sans cotte disposition.

Baille rapporte avoir trouvé cette veine suréqueuse et trèsdéveloppée; une semblable disposition spariassait tenir à l'oblitération d'une portion considérable de la veine-ouve inférieure; le sang passait par la demi-zaygos et par une autre veine placée du côté gauche. Wilson à trouvé également l'azygos très-iliatée, dans an cas d'obliteration de la veine-ouve.

Morgagni a ve la voine azygos tre-t-dilatee, au point d'avoir acquis le volume de la veine-care, perise d'une ouverture elliptique, vers le milieu de sa longueur, chez une famme phihisique, qui mourait au moment ou via ne sy attendait point; il y avait dans le obte gauche de la poitrine plus de quatre bires de saing congulé. Foyez care.

ŀ

B, le plus facile de tons les sons quo l'homme pent articuler, et l'un des premiers que l'entent babbaite, de sorte que, dans presque toutes les langues, on lui e donné place immédiatement après l'à, et qu'il forme la première des consonnes. Cette lettre désignait le mercure, dans le languag hiérogly phique des alchimistes. Les auteurs de maitier me flicale l'emploient assai comme abréviation du mot balacum. Suivi et un a v, et figurée ainsi, BA, elle citait querlquefois employée par les anciens pour désigner en abrège le bain de sable, balacum arenae, et le hol d'Arménie, bolus d'arméniae. Teutes ces abréviations sont minstière aujourd hui.

BACILE, s. f., cridjaum; genre de plantes de la pentanie direi digraio. L., et de la familé des ombellières, J., qui a pour caractères: ombelles et ombellués thémisphériques, garaise d'involucers polyphylles; fruit composé de deux semences ovoides, strices, à écorce forgueuse. Ce genre ne renferme qu'une seule capée, als crities marine, percepierre on passepierre, crithmum maritimum, qui ahonde sur toutes nos ettes, et troit dans les fentes des réchers. On en fait confire les jeunes pousses daus du vinaigre et du sel, après quoi on les mange en aslade: on s'en sert aussi pour relever le goît des sauces. Cet siiment, ou pluté cet assaisonnement, forme l'objet d'un commerce asser étends.

BADAMIER, s. m., terminalia; genre de plantes de la polygamie monoécie. L., et de la famille des éléagnoites, J., qui a pour caractères : calle emophylle, à cinq divisions ouvertes; corolle nulle; noix ovale, comprimée, entourée d'un rebard mince; qui se relève d'un côté, et renfermant un noyau essenz, vanioculaire, monoapermè.

Touter les espèces de ce gené sont des arbres qui croisent aux lades, et dont les haitins du pays tirent une grande utilité. Ainsi, par excepte, les amandes du Radame du Malaibar, terminalia catappa; ont une saveur agréable; qui avois aine celle de la noisetter les Indiens en sont trè-friands; ils en font des émulsions; ét en tirent, par expression, une huile excellente, qui a la propriété de ine point se trancir. Le tsi-chu, terminalia vernies fournit un sub résineux, d'abord bianchite, qui, en pe desséchant, desient doir, luignit et friable, et dont on se sert en Chine pour laque) ou vernisser de petits meubles. Il ne faut pas co'hondre cette résine avec la Laçus proprement dite. C'est aussi une espèce de ce gente, le terminalia berson qui produit le vértible le stron.

BADIANE, s. L. ylitefum; genre de plantes de la polyandrie polygynie, L., et de la famille des rulipiferes, J., qui a pour caractères, chiece à six divisions, dont les troisinférieures petaliformes, et plus étroites que les sutres; six à trente pétales, disposées sur trois range, filamen des étamines comprimés; dix à vingt ovaires, pointos, redressés, et formant un faistean conique; fruit composé de plusieurs capsules ovales, comprinées, bivalves, munospermès, disposées en étoile orbieulaire: La badiane de la Chine; illieium anisatum, arbuste de la Chine, dont la fleur est jannière, et dont les pétales intérieurs sont linéaires, fournit l'ans-étollé, dont nous avons parté ailleurs.

BAGNERLS, nom de deux villes ou hourge de France, également célèbres l'un et l'autre par leurs eaux minérales.

1.º Bagnères de Bigorré, petite ville sur l'Adour, dans la vallée de Campan, département des Hautes Pyrénées, à quatre lieues de Barèges et à ringtúrois de Toulouse. On y compte un grand nombre de sources autrefois très-célèbres, et faquentées par les Romains qui y ont éleré de nombreux monumens; mais aingulèrement negliges depuis que Bordeu a utranspoliter à celles de Barèges la vogue dont elles avaient joui pendant tant de siècles. Ces sources ne sont pas toutes de la même nature; malheireusement nous n'en possedons point d'analyse exacte. On peut cependant les diviser en feregineuses et en sulfareusement très limpides; et ont, regineuses et en sulfareusement.

en genéral, une saveur piquante et légèrement astringente. Quelques-unes sont froides; mais la plupart ont une température assez élevée, qui varie entre 5 et 45 degrés au-desaus de o. R. On doit nécessairement avoir égard à leur nature, dans l'appréciation de leurs proprietés médicales. C'est-surtout dans les affections de poitins et les fluoris blanches qu'on les a recommandées. Elles mériteraient de fixer l'attèntion du gouvernement, qui avait peu it faire pour leur reindre leur antique aplendeur, et supprimer les nombreus abus auxquels la covidité à donné missance.

.20. Bagnères de Luchon; petite ville du département de la Haute Garonne, située dans la vallée de Luchon, à deux lieues des frontières d'Espagne. Cette ville possède aussi un grand nombre de sources, autrefois très-célèbres, et fréquentées par les Romains. La température des eaux n'est pas la même partout; elle varie de 24 à 50 degres au-dessus de o R. Il y en a même de froides. Elles sont transparentes; et exhalent une: odeur d'œufs pourris. Leur saveur est fade et douceatre. Outre l'acide hydrosulfurique, elles contiennent des muriates de magnésie et de soude, des sulfates de chaux et de magnésie, du carbonate de chaux et un peu de silice. Elles exercents une action stimulante très-prononcée sur l'économie. On les prend en bains et en boissons, pures ou conpées avec du lait. Les boucs qu'elles déposent sont quelquefois employées. Le transport les altère beancoup. La saison de ces eaux est de puis le mois de mai jusqu'à celui d'octobre.

BACNOLES, village situé à sept lieues d'Alençon, et pierquante de Paris. Ses éaux minérales parnissent recouvernement la céléprité dont elles ont joni autrefois. Elles sont chaudés et, chargées d'acide hydrosoffurique; leur température, à la source, est de 20 degrés an dessus de o B.-On y a tronvé de l'acide carbonique, du muriate de soude, et un peu de auflate de chaire, de ntoriate de chaire et de ministe de magnésie. Elles naisent aux personôses qui portent le germé d'une irritation pulmonaire. On les prend en boisson, en bains et en d'oubeir, he transport les altèro.

et en douches. Le transport les altero.

BAGOLS, village du dépattement de la Lorire<sup>2</sup>, à deux lieues de Mende, et cent durante-une de Paris. On y trouve, des eaux minérales limpides, onctueuses, et imprégnées d'acide hydrosallurique, dont la température est de 36 degrés au-dessus de 0 Re à la source. Outre etx seide, elles contiennent du sulfate de chaux, du aurriate de magnésie, un peu de fer, du carbonate de soude et une matière animale fort abondaute. Elles sont fortement excitantes, et, prissa

à l'intérieur; elles equisent une sorte de fièrre. On les a vantées dans une foule de maladies, máis avec beaucoup d'exagération. Elles núisent toutes fer-fois-qu'il. y a irritation ou phlegonasie des vojes gastro inteatinales. On peut les couper avec du lait, pour en tempeier l'energie. Le trausport les altère. La saison la plus favorable pour les prendre extépuis le premier guillet jusqu'au premier esptembre.

"BAGÜRNAUDILR, s. m., colujeut genre de plantes de la diadelphie décandrie L., et de la famille des légumineuses J., qui a pour caractères: ealice, en cloche, quinquéfide et persistant; étendrad de la corolle relevé, et carène redressee en devant: gousse membraneuse: ordinairement vésiculeuse et

demi-transparente.

T. II.

Le baguenaudier arborescent, colutea arborescens, est un joli arbrisseau, fort commun dans le midi de l'Europe, et qu'on cultive partout pour l'ornement des jardins. Ses folioles . ont la forme d'un ovate renversé; elles sont oblongues, émarginées; ou même légèrement échancrées à leur extrémité libre, garnies à lour milieu d'une petite dent reflechie, lisses et vertes en dessas, pales et légèrement velues en dessous. Elles ont une saveur mucilagineuse; amère et nauséabonde. On doit les éucillir vers le milieu du mois de septembre, et les faire sécher à l'ombre. Elles paraissent jouir d'une propriété purgative, que Geener, Bartholin et Garidel ont singulièrement. exaltée, et qui leur a valu le nom de faux sené ou, de sené d'Allemagne (senna Germanica). Coste, qui a fait beaucoup d'expériences sur cette propriété l'attribue au principe mucilegineux que les feuilles du baguenaudier contiennent en grande abondance; mais elle paraît tenir à une autre substance encore, puisque, suivant le même observateur, la décoction la leur fait perdre ; adssi connseille-t il de ne les donner qu'en infusion. Au reste, nous avons encore besoit de noqvelles observations, avant d'asseoir un jugement définitif sur ce végétal, et de décider si l'on doit ou non lui accorder une place parmi les agens thérapeutiques. Si , comme le prétend Gilibert, on est obligé d'en donner des doses considérables pour produire un effet marqué sur l'économie, nul doute qu'on ne doive y renoncer, car les malades sont en général peu disposés à prendre les tisanes abandantes, lorsqu'elles ont. une saveur désagreable et un aspect dégoûtant. Il parait, toutefois, que les paysans d'Allemagne, moins susceptibles que lea habitans des villes, en font un assez fréquent emploi.

BAIGNOIRE, s. f., balnearium instrumentum; espèce de cuve dans laquelle on prend les bains liquides.

La forme, la matière ; la grandeur et la disposition des haignoires-varient beaucoup suivant la nature des liquides qu'elles duivent contentr, l'emplacement dans lequel on les établit, la partie du corps à l'immersion de laquelle on les destine, et surtout la fortune des particuliers. Ainsi on les construit en bois, en pierre, en marbre, en metal. Les premières sont les scules qui conviendent pour les bains auffureux; parce que l'acide hydrosulfurique attaque promptement les metaux. En tout autre cas, les baignoires metalliques méritent la préférence ; parce qu'on les change de place plus facilement, et que l'edu ne peut pas s'en échapper. On les fait ordinairement avec des plaques de cuivre lauriné, qu'on étame dans l'intérieur. Il est rare, surtout en France, de trouver des baignoires destinées à recevoir ensemble plusieurs personnes, cependant on en voit Paris une assez grande pour contenir une quarantaine d'in-· dividus à la fois, et assez-étendué dans tous les sens pour que les haigneurs paissent y prendre l'exercice de la natation au milieu de l'eau chaude dont cette vaste piscine est remplie. Les baignoires communes, pour une seule personne, ont quatre piede et demi de longueur, sor environ deux de largeur, et trois pieds au moins de hauteur. Depuis quelque temps on en voit circuler dans Paris, qui sont construites en cuir, et reçues dans on cadre de fer qui lescontient, quand on les a déployées. Ces baignoires ambulantes, qu'accompagne une voiture à vapeur remolie d'eau chaude, sont une des nombreuses commodités dont l'esprit inventif de notre siecle a depuis peu enrichi la capitale.

Le chauffage de l'eau des baignoires, est un point fort important. Le mieux est de faire chauffer cette eau dans june chaudière , d'où le liquide est ensuite conduit dans la baignoire à l'aide d'un tuyau de plomb terminé par un tohinet. On évite ainsi I méanvénient des vapeurs exhaloes par le combustible. et l'on a de plus l'avantage de pouvoir verser dans la baignoire de l'eau bouiffante, que l'on ramène au degré de chaleur désité par l'addition d'eau froide , d'où il resulte que l'eau de bain n'est pas tout à fait dépouillée d'air comme il arrive lorsqu'on en à fait chauffer la masse entière. Mais une pareille disposition entratue des frais considérables, et nécessite beaucoup de place, de sorte qu'elle n'est applicable que dans les établissemens publics et dans les maisons des riches. Chez la plupart'des particuliers, on est oblige de recourir à d'autres movens; dont il est deux entre lesquels on peut choisir. Le premier consiste à faire houillir une certaine quantité d'eau, qu'on mêle ensuite à l'eau froide contenue dans la baignoire;

ce moyen cause un peu de gêne, quoiqu'au fond les désagramens on soient moins reveraibles aut les périonnes qui prenneut le bain, que sur cultes qui les préparent, mais il office les arantages du bain qu'on trouve dans les tipalissemens en grand. L'autre meyen consiste à faire chauffle. l'aux coatenue dans la baignoire, à l'aide de corps en ignition qu'on met en contact soit avec la baignoire, soit serve l'eûu ello-finème qu'elle contient; c'el-d-fice au myen d'un réchait placé à l'une des extremifies de, la baignoire, ou d'un vase de plomb, appèle cyliudes, qu'on y plonge rempi, de charbon allumé.

· Cette seconde méthode expose à tous les accidens qui peuvent naître de la présence d'une graude quantité de gaz acide. carbonique et d'hydrogène carboné combinés dans l'air. Del. pendant on dort convenit que le réchant mérite, à cet égard, la préférence sur le dylindre, car la fumée et tous les gaz provenant de la combustion qui s'y opère peuvent facilement être transmis dans une cheminée, on même dans la rue, par le moyen d'un tuyau de tôle aveo lequel il communique du côté oppose à celui qui lui sert d'ouverture. Le cylindre, au contraire, vase cylindrique, renslé à sa base, et garni de deux tuyaux latéraux qui s'abouchentsur les rôtes de son fond; audessous du ceulrier; s'elevent verticalement jusqu'à la hauteur de son bord, et fournissent l'air nécessaire à la combustion, le cylindre verse dans l'appartement, par sa bouche, tous les produits gazeux qui se degagent du foyer. Il résulte de la que, pour éviter le danger de l'asphysie, on est obligé de placer la baignoire, pendant qu'on la chauffe, au milieu d'un courant d'air assez vif pour entraîner les vapeurs, ce qui prolonge l'opération, puisque d'air, qui se renouvelle sans cesse, soustrait à chaque instant une portion de calorique que le oylindre accumule dans l'eau: Thllorier, pour obvier à ce grave inconvenient, a imagine un appareit fort ingénieux, qui consiste en une boite carrée, de cuivre battu, revêtue de fer blanc. Gette boite est partagée, par une grille horizontale; en deux parkes, dont la supérieure l'est à son tour en deux autres, dans l'une desquelles on place le charbon, tandis que la seconde, beaucoup plus petite, recoit un tuyau de tôle, qui s'éleve fort au dessus de la boite. La rapidité avec laquelle la combustion s'opère dans cet appareil fait qu'il ne-se dégage pas sensiblement de gaz hydrogeno carbone, et d'autant moins que le tuyau étant plus long, le courant ascendant a lui-même plus de rapidité. A ce grand avantage d'écarter un gaz trèsdélétère, l'appareil de Thilorier joint celui de chauffer l'eau du bain avec plus de promptitude que le cylindre ordinaire;

mais on ne doit pas oublier que le dégagement d'acide carbonique gazeux est le même, et qu'on ne peut se dispenser de ventiler l'appartement pendant toute la durée du chauffage.

. La forme des baignoires varie beaucoup 4 comme nous l'avons dit. Celles qu'on chauffe à l'aide d'un réchaut ont presque toujours la forme d'un sabot, et le réchaut y produit, à l'intérieur, une saillie qui sert de siège au baigneur. Mais ces sortes de baignoires ne valent rien pour les malades ; qu'il est difficile d'y faire entrer; et plus difficile encore d'en retirer lorsqu'ils y tombent en défaillance; ce qu'on voit souvent atriver. On doit done, dans ce cas particulier, et même dans tous, pour éviter jusqu'à la crainte des accidens, préférer les baignoires ouvertes et représentant un segment d'ovoide. Un robinet on une bonde, quand la localité le permet, sert à l'écoulement de l'esu, et permet de la renouveler aussi souvent qu'on le juge convenable, ce qui est très-important, surtout lorsqu'on est oblige de tenir un malade jusqu'à dix, douze et quinze heures dans le bain, comme il arrive principalement en cas de tétanos...

Il existe d'auftre haignoires, qui ne servant que pour les hairs partiels. Les unes sont des demi-haignories, vidias les quelles le corps ne plonge que jusqu'à la ceintre: d'autres ont la forme de cavettes évasées, la cristaires d'un fauteuil, et as-ex-profondes pour quala personne qui y asseois ai les reins et une partie des cuisses plongés dans Lesu; certaines sont disposees de mainte à permiente i limeraism d'un bras seulement. C'est ordinairement un seau de bois, de fatence ou de fer-blanc, qu'on emplaie pard les bains de jeids. Enfin, on se sert, pour se baigner les jeux, de petits vases particuliers, ap-puiss gondeles, rassans oculaires or cui liters.

BALLEMENT; s. m., oscitatin, discedo, action de bailler. Quoique ce phenonique se révente, journellement à nous, ce-pendant il appartient à la classe de ceux dont la nature, ou tost au moins de asuse est-encore problématique. Le baillement consiste en une haspiration longue, profonder, rapide, et comme saccadee; durant laquelle en ouvre largement la bouche en-abaissant la machorie inférieure; et qui est suivie d'une expirajion prolongée, à la fin de laquelle le menton se relève et la bouche se fermer. Une caneli sinspisation ne auffit pas, et quelquefois il s'en opère plasieux, supcéssives et précipitées, dans le cours de l'aote. L'hyoide et le laryms sont fortement repensaés en bas vers le thorex, ce equi explique l'alteration qu'on tremarque alors dans la voix. La pérception des sons s lieu d'une manière moins distincte, parce que les

trompes d'Eustache se trouvent plus directement sous le passage de bair, celui-oi se précipite dans la caisse, et vient frapper la membrane du tympan avec assez de force pour produire une sensation desagréable et particulière qui se prolonge en général pendant quelques secondes. Mais lorsque le baillement cesse, à un sentiment de pesanteur et de lassitude qu'on éprouvait dans les membres, sucoède plus de vivacifé et de gajeté : le pouls se développe, et il acquiert de la fréquence. On remarque aussi que la sécrétion des larmes et celle de la salive deviennent plus abondantes.

·Les causes du baillement sont nombreuses. On peut les partager en morales et physiques. Parmi ces dernières, l'ennui tient le premier rang, mais ce n'est pas celui qui naît du vide de l'esprit, c'est, au contraire; celui qui tient à l'obligation de preter attention à une chose qui nous intéresse peu . ou qui ne nous intéresse pas du tout; car, dans le premier cas, l'ennui provoque simplement le sommeil, tandis que dans le second il est accompagné de fatigue, d'impatience, et d'un sentiment pénible d'agacement. Il est si vrai que le baillement dépend alors d'un état particulier du système nervoux, qu'il n'a pas même besoin, pour survebir, que les choses qui provoquent cet état soient un sujet d'ennui, puisqu'il suffit; mème étant agréables, qu'elles produisent, par leur nombre, une sensation vague et confuse qui devient jusqu'à un certain. point fatigante. C'est ainsi, par exemple, qu'on baille en entrant dans un cabinet de curiosités, lorsqu'on n'a pas l'habitude de visiter des collections nombreuses d'objets, et que n'ayant aucune idée de la méthode suivant laquelle ces objets sont classes, on croit ne voir de tous côtés que désordre et confusion. C'est encore ainsi qu'on baille quelquefois à une lecture qui tend l'imagination avec force: Le baillement, que nos usages reprouvent, comme une action malhonnète, n'a donc pas tonjours une source dont puisse s'offenser celui qui le provoque. D'ailleura, il est moins desagrésble pour l'amourpropre d'exciter le baillement que le sommeil, puisqu'on attire du moins l'attention, mais d'une nianière, il est vrai, qui n'a rien de bien flatteur.

Les causes physiques du baillement sont extrêmement multipliées. On baille lorsque le corps, est fatigué par de longues veilles, au moment de a endormir, comme à l'instant ou l'on se réveille, lorsqu'on a besucoup couru et qu'on est essouflé, toutea les fois que la digestion ae fait avec peine, ou que l'estomac est surchargé d'alimens, quelque temps avant l'invasion d'un accès de fieyre intermittente, ayant et après les spasmes hystekiques, l'hypecoudrie et la syncope, quand on est assis par un freid violent, aprés le s'excustions excessives, les grandes hémorragies, etc. L'enfanț baille des qu'i vient au monde, et qu'i comênces à respirer; la nimal qu'on plonge dans le vide, ou suellement dans un has àrcespirable, baille aussi à plusieurs reprises avant de perdre la vie.

Le baillement est un acte mistre o'est à dire, qu'il est jusqu'u du certain point involontaire, et qu'o peut maîtria me grande partie des mouvemens dont il secompose; mais, même avec une volonté ferme, on ne aurait primere entièremen la contraction spasmodique qu'oprouve la méchoire saférieure, no plus que la longue impiration qui constitue proprement l'essence de cet acte. Tout ee qu on peut faire, e est de modérer l'expiration qui la suit; de la vient même que le b'aillement ser nouvelle d'autant plus souvent qu'on cheché davaintage à le dissimiller, parce que le besoin qui le proveque ne se trouve l'amis satisfait d'une manière compléte.

On ignore quelle peut être la eques prochaine du baillement, quoique beaucoup de conjectures aient été faites à cet égard par les physiologistes Bichat supposait qué l'objet de cet acte etait de faire cesser la sensation incommode qu'on éprouve lorsque le thorax ne se dilatant plus assez pour déployer entierement les poumons, il se fait une stace du sang dans les cavités droites du cœure Gette explication est trop mécagique pour qu'on puisse l'admettre. Le baillement n'est sans doute que l'expression d'un besoin qu'éprouve la membrane muqueuse pulmonaire, celui peut-être d'être débarrassé. des portions d'air qui stagnent dans ses dernières divisions, ou plutôt celui de subir une dilafation, une extension complète, dans tous les points de son étendue. Cependant cette explication n'est applicable qu'aux circonstances dans lesquelles le baillement est idiopathique, et l'on a vu, par la seule énumération des causes qui le provoquent, qu'il peut être aussi symptomatique, et dependre d'une irritation, soit de l'estomac sculement, soit de tout le système nerveux. L'un les phenomenes les plus singuliera qu'il présente, c'est celui de la facilité avec laquelle il se communique, car on pent dire qu'il est vraiment contagieux : on baille en effet toutes les fois qu'une autre personne exécute cet acte devant nous, ou seufement lorsqu'on a sous les youx un tableau qui en offre l'image. Ce phénomène n'est pas plus facile à concevoir que tant d'autres qui tienpent à la faculté imitative dont les êtres sensibles sont tous donés. On a cru l'expliquer en disant que nous sommes portes involontairement à bailler dans ce cas , par le souvenir - dn hien être qui succède à l'oppression qu'on éprouvait suparavant. Cette explication n'est guère satisfaisante, et il aurait peut être mieux valu n'en pas donner du tout.

Le baillement est souvent un signe-précurseur des accès fébriles, des hémorragies, des attaques de goutte, des accès d'hypocondrie et d'hysterie. Il n'est pas rare de l'observer dans les maladies aigues avec symptômes nerveux, au debut de la grossesse, après d'abondantes évacuations. Reunià d'autres signes de mauvais augure, il n'annonce rien que de facheux ; lorsqu'il survient pendant le travail de l'accouchement, on peut en inférer que la parturition n'aura lieu que difficilement. Un air frais et renouvelé, l'usage intérieur des soides étendus, tels sont les moyens fort simples à l'aide desquels on peut remédier au baillement, quand il se renouvelle fréquemment et tend à devenir habitude, ce qui est fort rare. Dans un cas de ce genre, observé par Bellenand, une reune fille qui, par gout, ne mangeait, pour ainsi dire, que du pain depuis un an, se vit subitement affectée d'un baillement presque continuel; à peine avait-elle fini de baifler, que sa bouche s'ouvrait de nouveau. Ce symptome, après avoir résiste aux antisps modiques, diminna sous l'empire d'un purgatif, cessa presque complètement lorsque la personne ent pris un vomitif, qui parsissait indiqué per l'état saburrel de le langue , revint au bout de peu de jours non moins intense qu'auparavant, et cessa enfin, pour ne plus revenir, après un second vomitif plus fort que le premier.

. BAIN, s. fin, balneum, séjour plus on moins prolongé du corps éntier ou d'une de ses parties dans um mîteu différent de celui qui nous entoure habituellement. Telle est la manière dont on est obligé de définit le bain, quand on veut en donter une idée généralect complète. Mais, daus le langue ordinaire, on n'autend guère par cemos, que l'immersion totale ou partielle du corpsalans l'eau, et l'usagés moure permissiqué on figit par s'en servir, pour designer les divers, établissemens buvéris au publié afin qu'il poisse s'eb aigner, commodément et à l'aise.

D'après notre définition, toutes le substances sutres que l'air, ou du moins que l'air par, dans lesquelles on plongétoutou partie du corps, peuvent fournir la mujière d'un bain. Or, ces subtances sont tantôt à l'état solide, et tantôt sissai à celui, soit de finide clastique, soit de liquide. Parmi les premières e rangent la rassa, les examenset le santir: cette dernêtre espèce de bain a réqui de nom particulier d'anenarion. La seconde classe comprend le bain d'arrarrarra, celui de trainies et celui de catontosi, où l'arrar acche. On peut y rapporter les mélange de differens gazz, tels que l'enide cassonique at autres, aprel'air . qu'on a proposés de faire, dans la vue d'exercer une impression spéciale sur la sensibilité pulmonaire. Rien n'empêche non plus d'en rapprocher, jusqu'à un certain point, les vapeurs seches et les fumées qu'on fait naître en volatilisant ou en comburant des substances de diverse nature, genre debain qui porte le nom spécial de runigation. La troisième classe est la plus étendue. Les bains qui la composent se prennent tantêt dans l'eau, et tantêt aussi dans des liquides autres que l'eau, tels que le vin, le lait, l'huise, le sang. Quant à l'eau elle-même, elle peut être à l'état de vapeur, pure, on chargée de particules odorantes et volatiles, ce qui constitue l'éruva humide, ou à l'état liquide. Dans ce dernier cas, le bain porte, des denominations différentes, en raison de l'étendue de son application, c'est-à-dire qu'il s'appelle bain entier; quand on y plonge tout le corps, demi-bain , bain de siece, MANULUNE, PEDILUYE, CAPITILUYE; LOTION; ablition, lorsqu'il " ya qu'une portion du corps, la partie inférieure, le milieu les mains, les pieds, la tête, ou toute autre partie quelconque; qui'soit mise en contact avec l'eau. Si l'on verse l'eau lentement et comme par arrosement sur cette partie, blest alors une EMBRO-CATION.

·Il arrive fort souvent que l'on combine ensemble ces différens ordres de substances. De là resultent les bains composes. Ainsi, l'exposition du corps à l'action simultanée de la lumière et de la chaleur solaires à reçu le nom particulier d'insola-Tion. On joint fort souvent à l'eau des matières minérales, végétales ou animales, auxquelles elle doit alors des propriétés particulières. C'est ce qui constitue les bains médicinaux, dont nous étudierons les plus importans aux articles BAUX MINÉRALES et MER. On fait de même un usage assez fréquent de l'association des liquides et des solides. C'est ce qui arrive, par exemple, lorqu'on se baigne dans les nous minerales, dens le ronten, ou dans le mare de naisin. C'est ce qui a lieu aussi quand on applique l'eau à la surface du corps par l'intermède d'un corps solide, d'un tissu d'étoffe quelconque, qui en est imbibé, ou qui se trouve melangé avec elle : dans le premier cas, on a un CATAPLASME, et, dans le second, une PONENTATION humide, si le liquide est échauffé.

La cooperation du mouvement n'est pas non plus un objetà d'aigner. Ses effets varient beaucoup, auivant qu'il est communiqué à l'eau elle-même ou au corps qui plonge dans cellei. Il n'a presque point de part à l'action du bain ordinaire, dans lequel on reste génétalement tranquille, qu'on le prenne d'ailleurs debout ou assis, ce qui est le plus ardinaire. Mais il

modifie singulièrement cette action lorsque c'est l'individu luimême qui l'écoetue, comme dans l'exercie de la saravios. Il y apporte aussi des changemens notables quand l'eau est courante, et d'autres plus importans encore, lorsque cette même eau est mue avec un certain degré de force, comme dans l'arresson. L'aspessios. Ja pouce.

Toutes ces diverses circonstances peuvent encore se combinet avec les précédentes, et donner lieu, de cette manière, à de nouvelles complications. C'est ainsi, par exemple, que le bain peut svoir lieu à la fois dans l'eau courante et sous l'influence des rayons solaires, l'individu exécutant, en outre, des mouvemens plus ou moins rapides.

Enfin, il faut avoir égard à la manière dont la personne eutre dans l'eau; car l'innension brusque et soudaine produit des effets, souvent même des accidens, qu'on n'observe pas, du moins pour l'ordinaire, chez celui qui se plonge dans l'eau

d'une manière lente et graduelle.

L'usage des bains remonte à la plus haute antiquité. Le besoin de se rafralchir et de se nétoyer la surface du corps l'introduisit des forigine de l'espèce humaine, et la nature, qui nousfait passer les premiers mois de notre existence au milieu d'un abondant liquide, dans le sein maternel, semble, par cela seul, nous en indiquer d'éjà elle-même la nécessité.

Les effets du bain en général, c'est-à-dire de celui d'cau simple, car tous les autres agissent moins par l'eau que par les substances qui sont mêlées avec elle, dépendent des qualités propres de ce fluide et de la quantité de calorique qu'il contient. Ainsi, tandis que d'un côté l'eau pénètre, ramollit et détrempe toutes les substances inorganiques, épidermoides ou autres, qui adhèrent à la surface de notre corps, de l'autre, elle agit sur nous, non-seulement per se pesanteur, qui est plus considérable que celle de l'atmosphère, et proportionnée à sa densité, et par conséquent à son état de pureté, mais eucore par le calorique qu'elle nous communique ou nous enlève, communication et soustraction qui sont toutes denx également proportionnées à sa température et à sa mobilité. Ainsi, une eau chargée de particules salines, comme celle de la mer, sera plus dense, plus lourde et plus froide à la fois. De même, une eau courante, abstraction faite de la percussion qu'elle occasione, exergera plus d'influence qu'une eau dormante ou tranquille, sur notre corps, à cause du renouvellement continuel des molécules. Mais, de tous ces effets, les plus importans sont ceux qui dépendent de la température du bain, et ceux là presentent de grandes différences, suivant la

quantité de calorique interposée entre les molécoles de l'eau. Pour les déterminer avec exactitude, il n'est d'autre moyen que de faire connaître successivement ceux qui se rapportent aux températures citrémes et à la timpérature moyenne, c'està-dire de passer en revue les lains froids, les bains chauda et les bains tempérés.

On appelle bain froid celui dont la température est au-dessous de 15 degrés + o R. Ses effets sont, à proprement parler, ceux d'un raoin modéré, car l'influence de la pesanteur y contribue trop faiblement pour mériter qu'on a'y arrête. Il occasione un saisissement général, une impression qui ébranle tout le système nerveux, de la périphérie vers le centre, et dont le premier résultat est un resserrement spasmodique de la peau, qui prend l'aspect de celle d'une poule plumée, et se décolore. Les lèvres pâlissent, ainsi que le visage, un tremblement convulsif s'empare des mâchoires et des membres, un malaise général se fait sentir, la respiration devient pénible, entrecoupée, irrégulière, elle se ralentit, la tête s'embarrasse, une légère céphalalgie se manifeste, le pouls se concentre, devient petit et irrégulier, la circonférence du corps diminue, les extrémités a'engourdissent, de fréquentes envies d'uriner se manifestent, un froid mortel se répand par tout le corps, et la mort est inévitable, si l'immersion se prolonge trop long-temps, ou si le sujet est faible et débile.

Mais, quand l'individu est robuste, que le fluide n'est pas trop froid, et que le bain n'a pas duré trop long-temps, au sortir de l'eau, et après s'être essuyé, le spasme extérieur se dissipe bientôt. L'énergie vitale, qui avait été refoulée au dedans, est rappelée à la circonférence, l'afflux du sang à la peau v exalte la chaleur, et la rend brulante, le pouls reprend sa force et sa vitesse, en un mot, il survient une espèce d'accès fébrile, une turgescence vitale de la peau, suivie d'une douce perspiration. Lorsqu'enfin l'équilibre se trouve rétabli. il reste sur le corps une empreinte remsrquable de force et d'activité. Le bain froid agit alors comme tonique et fortifiant. Mais, pour que cet effet ait lieu, il faut que le sujet jouisse d'une bonne constitution, car, s'il est débile, on n'observe rien de semblable: la réaction générale s'établit avec lenteur et difficulté, la tête reste entreprise et douloureuse, les mouvemens continuent d'être gênés et pesans, et la personne a beaucoup de peine à se débarrasser du froid qui l'incommode.

L'action du bain froid dépend donc de la constitution individuelle, du séjour qu'on y fait, et de la température plus ou moins basse de l'eau. En général, on doit éviter de le prendre trop froid, parce qu'alors la congestion étant trop forte à l'intérieur, il peut en résulter des défailances ou l'appolerie. D'un autre côté, lorsqu'il ne produit pas d'effets restauras, et qu'on s'opinistre cependant à en continuer l'emploi, il effasibilit de plus en plus, soit en exaltant les foyers d'irritation qui pouvent exister déjà, soit en établissant une flusion habituelle aur quelque organe interne, par exemple, sur le canal intestinal, comme le prouvent les coliques et les diarrhées qu'il occasione alors. Ce bain ne convient done ni aux personnes irritables et sensibles, ni aux enfans d'une constitution délicate, ni aux vicillards. Il n'est pas moins contr'indiqué échez tous ceux qui sont disposés aux congestions cérebrales ou putmonaires, ou qui portent quelque vice d'organisation dans le poumon, le cœur ou le foie, chez les asthmatiques, les hypocondriaques, etc.

La durée ordinaire de ce bain est au plus d'un quart d'heure; mais on doit en sortir plus tôt, ai, loin de se dissiper par degrés, ses esseus primitifs ne font qu'aller en augmentant, si, en particulier, la douleur de tête s'aggrave, et si le tremblement convulsif devient de plus en plus violent.

Le bain froid dans l'eau courante a cela de particulier, que la percussion produite par le fluide stimule la peau et le système vasculaire, circonstances auxquelles il faut joindre encore l'influence de l'air libre et des rayons solaires; aussi est-il assez rare de voir survenir alors les accidens qui ont été signalés plus haut, surtout lorsque l'individu se livreen même temps à l'exercice de la NATATION, qui favorise l'établissement, de la réaction générale, et diminue beaucoup l'intensité de l'impression primitive. Les bains froids d'eau courante ne conviennent ni à toutes les époques de la vie, ni à toutes celles du jour. On ne doit généralement les prendre , dans nos climats, que durant l'été et les jours les plus chauds de l'automne, à peu près depuis la moitié du mois de mai jusqu'en septembre, ou tout au plus en octobre, et depuis deux heures jusqu'à six ou huit du soir seulement, car plus tard l'atmosphère a déjàtrop perdu de sa chaleur. Il importe aussi de ne point se plonger dans l'eau lorsque l'on est échauffé ou en sueur, car cette imprudence pourrait être suivie d'une apoplexie mortelle. Il sera bon également de ne pas être tout-à-fait à jeun, et de ne point non plus se baigner à l'issue d'un repas copicux : on s'exposerait, dans le premier cas, à la syncope, dans l'autre, à une attaque d'apoplexie, ou tout du moins à une forte indigestion. Au sortir du bain, on s'essuie soigneusement, surtout la tête, on s'habille à la hâte, et l'on fait une petite promenade à pas lents

Un bain chaud est celui dont la température surpasse la chaleur du sang, c'est à dire s'élève au dessus de 29 degrés + o R. Celui qui a une température de 34 degrés + o R, est

appelé un bain très-chaud.

Le premier effet d'un bain très-chaud est, comme dans le bain froid, un spasme universel, qui seulement se dissipe bientôt. Le sang ne tarde en effet pas à se porter vers la peau, celleci devient rouge et plus chaude, elle se gonfle d'une manière sensible, même dans les parties qui ne sont pas en contact avec l'eau du bain, comme la face. Le pouls est fréquent et plein; pen à peu il s'affaiblit, et devient sort irrégulier. La respiration est accélerée et difficile; les veines se gonflent, les artères battent avec force; on éprouve une soif plus ou moins vive; l'exhalation cutanée augmente beaucoup, une sueur abondante inonde tout le corps; enfin, il survient des palpitations, de l'angoisse, des étourdissemens, des tintemens d'oreille, de l'oppression, quelquefois un crachement de sang. La syncope et l'apoplexie seraient inévitables, si l'on persistait 'à demeurer dans le bain. Souvent même, après en être sorti, on reste plus ou moins long temps dans un véritable état de fièvre; l'état d'irritation de la peau ne cesse pas tout de suite, et la sucur continue de couler : la faiblesse et l'abattement ne se dissipent qu'avec beaucoup de lenteur. l'estomae a perdu un peu de son énergie, les facultés intellectuelles sont engourdies, et on ne pourrait faire une longue marche sans se reposer. '

Il résulte de ce court exposé que le bain très-chaud estdébilitant, et que outre il excite une révolution géorêale, qui ne permet pas de le considérer comme un moyen diététique. Se actient se rapprochent heaucoup de ceux de l'éuver humide; ils sont dus presqu'uniquement au calorique, et ne different point de ceux qui résulteraient d'une rubéfaction générale, mais légère, de la peau. Ce bain demande donc à êtreemployé

avcebeaucoup de prudence et de circonspection.

Le bain chaud, appelé aussi bain tiède, ou celui dont la température s'élève fort peu au-deasus de la chaleur des parties internes de notre corps, différe beaucoup des deux prèchans par la manière dont il agit sur nous. Il imprime aux nerfs cutantes une légère accousse qui se propage bientit au restant du système nerveux, notamment à celui des ganglions, et dont l'économie toute entière ne tarde pas a ressentir l'influence. La peau est ramollie et distendue, la vitesse du pouls diminue, la respiration se raleaiti, de fréquentes envies d'urinerse font sentir, on n'éprouve pas de soif, mais, sur la fin du bain, une propension singulière au sommeil, et, en le quittant, une

sensation légère de froid qui se dissipe aussité qu'on est essuyé et recouverte d'externes. Une asset grande quantité d'eau s'est trouvée absorbée; et le sentiment de bien-être qu'on a de prouvé d'abord se prolonge durant une partie de la journée. L'effet général de cé bain consiste à débiliter, ou plutôt à répartir les forces d'une maniere plus égale et plus uniforme. C'est ce qui explique pourquoi, Jorqu on a pris un tel bain, les fonctions s'excreent avec plus d'aisance, et surtout pourquoi il est à utile à la suite des grandes faigues, car nul autre moyen ne peut lui être comparé dans ce cas, nul net aussi propre à délasser et à calmer l'irritation que la marche excessive a produite dans les organes de la progression. Sa durée ordinaire est d'une heure, et l'on y reste presque toujours

tranquille. Les bains doivent être mis au nombre des moyens thérapeutiques qu'aucun autre ne peut remplacer, et de ceux dont on ne fait pas assez souvent usage, quoiqu'il n'y ait pas de maladies contre lesquelles on ne les aitrecommandés. Ils sont plus particulièrement indiqués dans les maladies de la peau, sur laquelle ils agissent directement: peut-être ne sont-ils pas moins utiles dans plusieurs affections aigues ou chroniques des membranes muqueuses, qui ont avec elle tant de rapports sympathiques. C'est un des meilleurs moyens auxquels on puisse recourir dans le traitement de l'inflammation en général et dans l'inflammation traumatique. On n'en fait pas assez souvent usage dans les maladies fébriles, toutes les fois que la réaction est très prononcée, et, dans beaucoup de cas où il faut la provoquer, les bains peuvent être employés avec succès, pourvu que l'encéphale ne soit pas menseé d'une congestion prochaine, ou déjà devenu le siège d'un afflux de sang. Les hémorragies sont fréquemment combattues avec succèspar l'emploi des bains, et surtont des bains partiels, soit qu'ils agissent directement sur la partie qui est le siège de l'irritation hémorragique, et qu'ils diminuent ou répercutent cette irritation, en provoquant une atonie passagère ou une astriction momentanée, soit qu'agissant sur nn point plus ou moins éloigné de la partie malade, ils y provoquent une réaction dérivative, d'où résulte une diminution de l'activité vitale dans cette dernière. Les bains de toute espèce sont également considérés, depuis Pomme, et avec beaucoup de raison, comme un des moyens curatifs les plus puissans contre les névroses. Les bons effets des bains dans les lésions organiques, c'est-àdire dans les altérations de texture, sont subordonnés à l'etat d'irritation ou d'asthénie qui entretient ou favorise les dégé-

nérescences.

Quelqu'avantage qu'on puisse retirer de l'emploi des bains dans la plupart des maladies, il n'est pas indifférent de les prescrire sans choix, sans avoir égard à la susceptibilité individuelle, et sans calculer le degré de chaleur ou de froid auquel on veut soumettre le malade. Il est des personnes qui ne peuvent rester plongées dans un bain quelconque sans éprouver deviolens serremens de poitrine ou un aflux plus ou moins intense du sang vera cerveau. Pour quelques unes, le contact de l'eau froide est insupportable et peut mêne aller jusqu'à provoquer des convulsions, ou au moins la syncope; d'autres courrent le risque de tomber en apoplezie, suttout lorsqu'elles font usage des bains chauds. On pense bien que toutes ces discontine de l'eau froide est peut communes, sont astand contre-indications à l'usage des bains, ou du moins des bains deuds et de lou l'idiovapressie des sujetss.

Les bains tièles ou tempérés sont ceux dont on fait le plus souvent usage dans le traitement des maladies. Ils produssent une médication émolliente, atonique, à toute le surface de la peau, médication qui se propage plus ou moins aux parties internes de l'abdomen et de la poitrine, et dont l'effet se fait souvent sentir sympathiquement au cerveau. L'action vitale se trouve plus également répartie, et il en résulte un sentiment de soulagement et de mieux être, toutes les fois que le bain est indiqué.

Ce genre de bains convient dans toutes les maladies de la peau ou l'irritation prédomine ; il favorise le développement des phlegmasies cutanées, et le modère en même temps. Mais, au lieu d'agir comme sédatif, il peut augmenter l'excitation inflammatoire de la peau, lorsque celle ci est le siège d'une grande chaleur, à moins qu'on ne fasse rester le malade fort long temps dans le bain, en même temps qu'on lui donne des réfrigérans à l'intérieur. Le bain tiède ne convient pas dans les cas ou la peau est molle, flasque, bleuâtre, marquée de taches scorbutiques, et lorsqu'on y voit la saillie des veines sous-jacentes. On ne saurait trop en reccomander l'usage dans les inflammations aigues des membranes muqueuses gastro-intestinales, des voies urinaires, des organes de la genération, et même dans les phiegmasies de la plevre ou du poumon, pourvu que le degré de chaleur soit parfaitement approprié à l'état du sujet, et qu'on prenne les précautions nécessaires pour prévenir le refroidissement de la peau. Le bain tiède est un moyen des plus puissans dans toutes les inflammations, dans les cas de suppuration accompagnée de beaucoup de chaleur. Il convient peu dans les hémorragies; souvent même il augmenterait la congestion vers l'organe qui scrait le siége de l'écoulement du sang. On doit y avoir recours dans tous les cas de nêvroses hypersthéniques, les plus communes de toutes les maladies de ce genre. Enfin, le bain tiède est le moyen anodis par excellence; mieux que tous les autres agens thérapeutiques, il calme les douleurs les plus aigués, au moins momentanément.

Parmi les erreurs qui se sont introduites dans la médecine sous l'autorité d'un grand nom, il faut ranger l'opinion qui interdit le bain tiède dans les maladies dites bilieuses L'expérience a trop souvent démontré de quelle utilité est ce bain dans l'indigestion, dans la gastrite et dans l'hépatite, pour que nous nous arrêtions à résuter cette erreur. Le seul cas où le bain tiède pourrait être nuisible, serait celui où des matières réfractaires à l'action de l'estomac séjournersient dans ce viscère sans y provoquer aucune irritation : l'effet émollient du bain pourrait favoriser cette stase, mais quel fait démontre directement cette supposition, tout au plus probable? La faiblesse du malade n'est presque jamais une contre-indication, maia seulement lorsque cette faiblesse n'est qu'apparente, comme dans l'adynamie, ou supposée malgré toute vraisemblance, comme dans la plupart des cas d'ataxie. Les bains tièdes ont été bannis du traitement des hydropisies, avec d'autant plus de raison que la peau est alors le siége d'une absorption très-active; mais c'est un des points sur lesquels l'expérience n'a pas été consultée, parce que la théorie a empêché d'oser recourir à ce moyen, qui paraît plus propre à favoriser qu'à guérir ces maladies, quoique d'ailleurs on ne craigne pas d'avoir recours aux bains dans les hydropisies de la tête. De toutes les espèces de bains, le bain tiède est le plus fréquemment indiqué, et celui qui présente le moins d'incon-

Pour que ce bain produise l'effet qu'on en attend, il faut souvent que le malade y reste, non-seulement pendant un quart d'heure ou une demi-heure, mais pendant un jeunrée. Avast de le plonger dans le bain, on aura soin de le préserver de l'action réfrigérante de l'air ambiant, et cette précaution sera plus nécessaire encore au moment où on le replacera dans le lit. Rien n'est plus commun que d'entcodre dire à un malader qu'il ne s'est plus commun que d'entcodre dire à un malader qu'il ne s'est pas trouvé bien de son bain, parce qu'il avait froid en y entrant, ou parce qu'il a est refroid en en sortant. Il faut que la température de la chambre soit en rapport avec l'état du malade, et que son lit soit saves chaud pour ne l'état du malade, et que son lit soit saves chaud pour ne pas produire sur sa peau un sentiment de froid au moment où on l'y replace.

Il est une précaution plus importante encore peut-être: c'est le choix d'une température appropriée. Pour peu que le liquide dont se compose le bain soit trop chaud ou trop frais, l'indication désirée n'est pas remplie, ou même un effet contraire est produit. Ici, le thermômètre seul ne peut servir de guide; il faut consulter le maisde lui-même, lui faire ploager un membre dans le bain, avant de l'y faire enterer, tenir près de la baignoire de l'eau chaude et de l'eau froide, afin d'élever aussitét ou d'abaisser de suite la température du liquide. A cet égard, il n'y a point de règle fixe. Il n'est pas inutile de dire que tout malade sortant d'un bain tiède doit être essuyé avec des linges chauds.

Les bains tiedes ne sont pas seulement utiles dans toutes les maladies d'irritation; ils sont céminemment propres à diminuer cette irritabilité des nerfs et des vaisseaux qui prédispose aux netvroses hypersthéniques et aux inflammations, suusi doit-on, en recommander l'usage fréquent à toutes les personnes d'un tempérament nerveux, aux cenfans maigres et irascibles.

Très-rarement les bains chauds proprement dits sont mis en usage dans le traitement des maladies, à moins que ce ne soit comme bain partiel, afin de produire un afflux vers une partie déterminée du corps, soit pour déplacer une congestion, soit pour faire cesser un écoulement sanguin. C'est ainsi qu' on donne des bains de pieds dans les congestions cérébrales, dans se congestions et les hémorragies utérines; de bras, dans les congestions et les hémorragies pulmonaires. L'effet qu'ils produisent est momentané, lors même qu'on cherche à le rendre durable par un séjour prolongé dans le bain. Foyez MANULEUR, FÉDILLUR, EL.

Il est des cas où il peut être avantageux de recourir au bain très chaud général, dans les maladies aigues, asuf l'inconvénient qu'il y a toujours à craimbre de ces sortes de bains. Ce sont ceux d'une suppression subite de la transpiration, qui a été auirie du développement d'une angine, d'un enrouement ou d'une diarrhée, et celui de la période de froid de quelques-unes des maladies auxquelles on a donné le nom de fierres intermittentes pernicieuses. Mais l'arrussos très chaude serait encore préférable, parce qu'elle n'offiriait aucun danger pour la tête. C'est surtout, en effet, le bain chaud général qui peut donner lieu aux congestions cérébrales les plus dangereuses, et même mortelles; nongestions que l'on prévient au moyen el a glace piliquée sur le crà-

ne, ou au moins sur le front. Le nombre des cas où le bain chaud est contre-indiqué est beaucoup plus considérable que celui des cas ou l'on doit proscrire le bain tiède.

C'est dans les mala lies chroniques, telles que les douleurs invétérées, dans l'atrophie suite de bl. soures, dans les amaigrissemens par cause traumétique, que les bains très-chauds sont efheaces. Dans toutes ces affections, les viscères n'étant point affectés, l'exès de calorique que l'on applique à l'extérieur du corpa n'est point nuisible. Il n'en serait pas de mème il a poitrine était disposée aux congestions, si les poumens, par exemple, étaient en proie à une phlegmasie chronique, susceptible de s'exaspérer par l'accélération de la circulation. Ce qui prouve que les bains chauds genéraux ne sauraient être utiles dans les hémorragies, c'est que cette sorte de bains rappelle souvent avec succès les écoulemens supprimés.

Le malade doit en genéral rester dans le bain chaud heaucoup moins long-temps que dans le bain tiède, et n'y faire aucun mouvement. Les précautions pour prévenir le refroi dissement lorge il sort, sont tie plus nécessires encere que dans le cas où il sort d'un bain tiède. Une sucur abondante étant ordinairement l'effet, du bain chaud, on le changera de linge, de manière à ne point laisser la peau exposée à l'action

réfrigérante de la vaporisation de cette humeur.

Les étuves humides peuvent remplacer les bains chauds avec d'autant plus d'avantage, qu'on peut les supporter avec plus de facilité, quoiqu'à une température beaucoup plus élevée.

La prédominance lymphatique, lorsqu'elle s'allic à une profonde débilité du système sanguin artériel, est souvent combattue avec le plus grand succes par les bains chauds qui ac-

tivent si energiquement la circulation du sang.

Les bains poids produisent des effets inverses de ceux des bains chauds ou tièdes; mais l'action médicatrice secondaire est aouvent la même, soit que l'on ait recours aux premiers, aoit que l'on fasse usage des derniers : aussi pourraiton souvent avoir recours aux bains froids dans les phiegmasis de la peau, puisque leur effet le plus immediat est de diminuer laction de ce tissu, d'y produire une réfrigération et une pâleur diamétralement opposées aux phénomènes de l'inflammation; mais à cette sedation succède une réaction plus susceptible d'accroirre la phiegmasie que l'action réfrigérante primitive n'est propre à la faire cesser. On pourrait obvier à cet inconvénient, et on y obvie facilement dans les inflammations traumatiques, en prolongeant le séjour de la partie en-

flammée dans le bain froid. Mais cette exaspération de la phlegmasie n'est pas le seul inconvénient que puisse produire le bain froid: il peut entraîner la métastase de l'inflammation sur un organe intérieur, et surtout sur le poumon, qui devient alors le siège d'un afflux dont une inflammation mortelle a été souvent l'effet. On ne doit donc recourir qu'avec une grande réserve aux bains froids dans les phlegmasies cuta: nées. Dans les inflammations des membranes muqueuses et des parenchymes, les bains froids sont plus souvent dangereux qu'utiles, car ils refoulent à l'intérieur l'activité vitale; ce reflux peut même être mortel, si une vive réaction secondaire ne s'établit pas à la peau; et si l'état du malade permet à cette réaction de s'établir, il reste démontré qu'il y avait chez lui toute la force vitale nécessaire pour qu'on pût obtenir le guérison de la maladie par des moyens plus directs et moins dangereux. Au reste, on n'a guère recours au bain froid dans les maladies aigues, mais plutôt aux Apprisions, dont les inconvéniens sont moins graves et les bons effets plus certains, parce que le liquide froid n'agit qu'un instant sur la pesu-

Les bains froids ne conviennent guère plus dans les maladies chroniques que dans les maladies aigues, sauf dans l'extrême excitabilité déterminée par une éducation efféminée, et lorsqu'il n'y a aucune maladie proprement dite. On a dit que les bains froids étaient fortifians, toniques; on aurait du dire qu'ils émoussent la susceptibilité de la peau quand on en fait habituellement usage, encore est-il fort rare qu'ils produisent cet effet salutaire chez les sujets très-irritables ; plus d'un enfant, plus d'une jeune fille a été la victime de cette maxime brownienne inspirée par une imitation irréfléchié des usages hygiéniques des Grecs. Les bains froids ne concourent à développer les forces que chez les sujets bien constitués, surtout chez ceux qui sont doués d'un tempérament sanguin; ils nuisent à la plupart des femmes et aux enfans de nos climats.

Dans tout ce que nous venons de dire des bains froids, nous avons entendu parler des bains frais plutôt que des bains froids proprement dits, puisque si les gens bien portans ne peuvent guère faire usage de ces derniers sans recourir à la NATATION, il serait de la plus haute imprudence d'y soumettre no malade qui serait obligé d'y rester dans l'inaction.

Le demi-bain, ou bain de siège, produit des effets moins intenses que le bain entier; aussi convient-il plus souvent que celui-ci dans les maladies, et d'autant plus qu'il offre moins d'inconvéniens sans être moins avantageux, excepté pour l'encéphale, que presque toutes les espèces de bains influencent dans la plupart des cas.

Jusqu'ici nous n'avons parlé que des hains d'ean d'une température plus ou moins élevée ou inférieure à celle du corps. Nous avons à nous occuper des bains médicinaux, c'est-à-dire de ceux qui sont formés de décoctions de plantes émollientes ou aromatiques, atoniques ou stimulantes, d'eau de mer, d'eaux minérales, de vin, de marc de raisin, de lait, d'huile, ou même de sang, de fumier, de tripes, de sable, de terre, et autres qui ne sout point employés dans des vues hygériniques.

Les bains de tripes se font avec de l'eau dans laquelle on fait bouillir divers débris, notamment les intestins d'animaux; ils contiennent de la gélatine en abondance, avec uné certaine quantité de graisse, et conservent fort long-temps leur chaleur. Hallé assure les avoir employés avec quelques succès dans une paralysie convulsive.

L'effet do ces diverses espèces de bains se compose de l'action de la température des natières qui les formentet des propriétés particulières à ces matières. Ainsi, les bains de sang ou de tripes sont émolliens et stimulans en raison de leurs particules graisseuses. On les a recommandés contre les douleurs chroniques, contre les atrophies et les paralysies; quelquefoir ils ont été utiles, plus souvent ils ont échoué. On doit enfer autant des bains de vin et de maro de raisin, qui paraîtraient devoir jouir au plus haut degré de la propriété simulantie, et qui sont rarement efficaces, quoique d'ailleurs on ne doive point les négliger.

Les hains d'huile ont été recommandés contre les maladies fébriles contagieuses, notamment contre la peste, soit comme préservatif, soit comme moyen curatif. Foyez PESTE, FIRVAL JAUSE.

Les bains de lait ont été regardés, sussi bien qué ceux de bouillon, comme pouvant suppléer aux silmens; mais on sait aujourd hui ce qu'il faut attendre de ce genre d'alimentation. Les coquettes y out recours pur adoueir et blanchir leur peau, et souvent, dans les rues de nos grandes villes, le pauvre voit avec regret sortir d'une maison opulente des ruisseaux de lait dont il aurait pus se nourir:

Le bain de fumier, aussi nommé bain de terre, esten usage en Pologne dans le traitement des maux vénériens; il est aisé de prévoir que ce moyen est plus propre à exaspérer ces affections qu'à les guerir, et Lafontaine s'est avec raison élevé contre les dangers de cette pratique populaire.

On ne saurait trop recommander l'ussge des décoctions émollientes ou sromatiques en bains tièdes: c'est une des manières les plus avantageuses d'appliquer au corps humain les toniques ou les médicamens asthéniques, lorsqu'on veut produire un effet aussi général, aussi complet que possible. Ce moyen est trop négligé, surtout le bain émollient. C'estprincipalement sous forme de demi-bains, de bains partiels, que l'on administre ces liquides dans les maladies locales, et notamment dans celles des membres. Les bains généraux toniques peuvent être employés avec avantage dans les maladies chroniques et dans quelques maladies intermittentes. Il est souvent utile de recourir aux bains émolliens dans les maladies aigues. Dans ce dernier cas, on a pour coutume de jeter dans l'eau du bain une certaine quantité de son; il sersit préférable d'employer les décoctions mucilagineuses.

BAINS, petit bonrg du département des Vosges, à trois lieues de Plombières, qui possède des eaux thermales dont les Romsins paraissent avoir eu connaissance. Les principales sources d'ou ces eaux découlent sont au nombre de sept: elles sont limpides, fades et légèrement salées; leur température varie entre vingt-trois et quarante-deux degrés + o R. Ellea contiennent des sulfates de soude et de chaux, du muriate de soude, et quelques traces de silice et de magnésie; elles agissent comme toniques sur l'économie snimale, et quelques auteurs les out mises au dessus de celles de Plombières, dont elles paraissent se rapprocher beaucoup par leurs propriétés médicinales.

Il ne faut pas confondre ces eaux avec celles de Bains, village près d'Arles, qui sont de meme chaudes et sulfureuses, et qui étaient également frequentées déjà par les Romains. La température de celles ci est plus élevée, puisqu'elles font monter le thermomètre jusqu'à cinquante-sept degrés et demi + o R. Elles exhalent une odeur sulfureuse, et laissent un dépôt gélatineux : on n'en possède pas d'analyse exacte; elles ont une

propriété tonique et stimulante fort active.

BALANCE, s. f., libra, lanx, trutina; instrument dont on se sert pour connaître la pesanteur absolue et la pesanteur spécifique des corps. C'est, généralement parlant, un levier mobile sur un axe qui le traverse dans son milieu, portant à chacune de ses extremités un plateau suspendu par des liens d'une nature quelconque, et garni à sa partie moyenne, audessus de l'axe, d'une aiguille perpendiculaire. Plus ces diverses pièces sont polies, plus le levier est droit, plus ses deux branches sont égales en longueur, enfin plus les poids placés de chaque côté de l'axe sont égaux, plus aussi la balance est parfaite et juste. On peut, du reste, en varier singulièrement la forme. Les mécaniciens sont parvenus à donner un rare degré de précision à cet instrument, dont l'assge se perd dans la nuit des temps les plus reculés. Ainsi Ramaden décrivité 1777 une halance ausceptible de faire connaître les oscillations produites par la millionieme partie d'un poids de dix livres. Lueddecke a été plus loin encore, puisque l'équilbre de sa balance se trouve rompt par un quarante-huit mille cinq cent quatre-vingitéme du poids qu'elle contient.

La balance hydrostatique, dont les physiciens et les chimistes font un si fréquent usage pour connaître la pesanteur spécifique des corps, ne diffère de la balance ordinaire qu'en ce que chacun de ses plateaux est garni en dessous d'un petit crochet auquel on suspend, à l'aide d'un crin, la substance qu'on yeul peser.

BALANÎTE, s. f., bulanitis, inflammation du gland. On est dans l'usage de n'accorderd' attention qu'aux maladies désignées par des noms spécisux; voilà sans doute pourquoi cello dont nous illons nous occuper s été jusqu'ici à peine étudiée.

L'inflammation du gland peut être bornée à la membrane mucoso cutanée qui le recouvre, ou s'étendre jusqu'au prolongement de cette membrane qui forme la tunique interne du prépuce. Quelquefois cette phlegmasie n'occupe que la couronne du gland; elle n'est accompagnée d'aucune sécrétion morbide; le gland est alors rouge, luisant et douloureux; on ressent une vive chaleur, accompagnée de cuisson et de picottemens, surtout à l'endroit où la membrane qui couvre le gland se confond avec celle qui tapisse l'urètre, dont l'orifice est souvent plus rouge que dans l'état ordinaire. Lorsque la balanite est secompagnée d'une sécrétion morbide, ce qui arrive presque toujours au déclin de cette inflammation, lorsqu'elle occupe la couronne du gland, et quand elle s'étend jusqu'à la duplicature du prépuce, le smegma qui recouvre habituellement le gland est plus abondant, plus consistant, son odeur est plus forte, plus pénétrante, quelquefois même fetide; une sérosité blanchatre vient dans certains cas s'y mèler et le dissoudre en partie. Alors, sssez souvent, l'épiderme qui couvre le gland se détache par petites plaques qu'il ne faut pas confondre avec les couches de smegma souvent membraniformes que l'on trouve sur le gland des hommes qui ne donnent aucun soin de propreté à cette partie. La balanite avec exsudation a jusqu'ici porté le nom populaire de chaudepisse du gland, ou ceux non moins impropres de blennorrhagie batarde, de fausse blennorrhagie.

L'inflammation de cette partie ne l'envahir pas toujours dans toute son étendue; souvent elle s'établit par petites places, sous l'apparence de piqures de puces ou de petites rougeurs circonscrites; une petite vésicules es forme, à peu près comme sur la langue, lorsqu'on y place su caustique ou même senlement un acide; cette vésicule se rompt, et un petit ulcère en résulte. Les ulcères de ce gertre sont souvent ne grand nombre sur le gland; s'ils proviennent du coit avoc une femme qui portait des ulcérations analogues, ou seulement qui avait un écoulement morbide su vagin, on leur donne le nom de

On peut donc admettre trois nuances de l'inflammation du gland, l'inflammation seche, l'inflammation, avec sécrétion morbide, et l'inflammation suivie d'ulcération. Les causes de cette phlegmasie sont la malpropreté habituelle des organes génitaux, le séjour habituel de l'urine entre le gland et le prépuce, le séjour prolongé du smegma dans le même endroit; cette matière finit par s'y décomposer soit spontanément, soit par suite de son mélange avec l'urine; elle devient par là plus ou moins irritante, et provoque l'inflammation des membranes avec lesquelles elle se trouve en contact. L'usage habituel de certaines boissons, de la bière, par exemple, et l'usage excessif des asperges donnent quelquefois lieu à une balanite passagère. L'excès dans le coit, la masturbation souvent répétée, l'application de toute espèce d'irritant mécanique, chimique ou vital sur le gland, peut devenir la cause directe de la balanité, maladic plus commune chez les enfans que chez les adultes, chez les sujets d'un tempérament à la fois nerveux et lymphatique, excepté lorsqu'elle est due au contact des parties génitales affectées d'une inflammation quelconque. Un vétérinaire a rapporté l'exemple fort curieux d'un étalon anquel il survint une balanite avec ulcération consécutive du gland, après qu'on lui eut fait prendre des cantharides à l'intérieur; ces ulcérations se propagèrent aux parties génitales des jumens qu'il saillit. La balanite est une légère phlegmasie peu importante, et ordinairement aiguê quand elle n'est pas accompagnée d'ulcérations; celles-ci sont souvent rebelles, ainsi que celles de la bouche et de toutes les membranes muqueuses en général.

Le traitement de la balanite est fort simple, et consiste seuement dans l'usage des topiques émolliens lorsqu'elle est séche, ou réfrigérans lorsqu'il y a en même temps écoulement séreax. Si l'épiderme a'culeve par plaques, il est bon de joindre les narcotiques, l'opium gommeux en solution aqueuse, afin d'éteindre l'extréme irritabilité de la partie, irritabilité qui quelquefois tend à prologre la maladic. Quant au traitgqui quelquefois tend à prologre la maladic. Quant au traitgment des CHANCERS. Voyez ce mot; mais il ne faut pas oublier que les moyens que nous venons d'indiquer suffisent sonvent ponr leur guérison. Lorsqu'un sujet est disposé à de fréquentes balanites, de quelque espèce que ce soit, si son prépuce recouvre babituellement le gland, ce qui est le plus ordinaire chez les personnes prédisposées à cette inflammation, il faut lui recommander de maintenir cette partie constamment à découvert, quand le prépuce est assez ample. Ceci est un des meilleurs préservatifs contre les maux vénériens, quoiqu'il ne soit rien moins qu'infaillible. Il est certain qu'en diminuant la sensibilité de la membrane qui recouvre le gland, on le rapproche de la structure de la peau, on le rend par conséquent moins impressionable. La balanite, lors même qu'elle n'est accompagnée d'aucun écoulement, ni du gland, ni de l'urètre, ni d'aucune ulcération, peut produire par sympathie l'inflammation du testicule, Voyez onchite et unérnite.

B ALARUC, hourg du département de l'Hérault, à quatre lieues de Montpellier, dont les caux minérales, déjà célère du temps des Romains, sout très-abondantes, limpides, et d'une odeur légèrement sulfureuse. Elles ont une assuru salée, piquante et mêtée d'un peu d'amertame. Leur température est de 37 à 38 degrés au dessus de «, lh. Réaum. On y trouve de l'acide carbonique, des muriates de soude, de maguésie et de chaux, et quelques atomes de fer. A l'intérieur, elles sont oniques et purgatives, soirant la quantité qu'on en pract, de le temps qu'on en fait usage, de sorte qu'il faut s'en abateni lorque le broise digéstives et aériemes sontritritées. La saison de les prendre est depuis le mois de mai jusqu'à la fin de septembre.

BALAUSTE, s. f., balaustium. Les droguistes appellent ainsi les fleurs desséchéea du carsansus (flores balaustiorum), parce que ce bel arbrissean porte également le nom de balaustier. La plus grande partie des balaustes nous vient du Levais. Ces fleurs formaient antrefois la base d'une espèce particulière de conserve (conserva balaustiorum). On les faisait entrer aussi dans un grand nombre de préparations officineles.

BALBUTIEMENT, s. m., balbuties; mouvemeas irréguliers des organes vocaux, d'où résultent des paroles entrecoupées, tronquées, confondues les unes avec les autres ou séparées. Le balbutiement diffère du bégayement en ce que dans celui-ci les mouvemens irréguliers des organes de la vois sont le résultat d'une disposition, d'an état morbide de ces organes, tandis que dans le balbutiement ils dépendent du trouble de la pensée, de l'hésitation de la volonté. Ainsi le balbutiement n'est jamais que momentané, tandis que le ngoavenant est

une lésion chronique des organes de la parole.

BALISIER, s. m., canna; genre de plantes de la moanadrie monongynie, L., et de la famille des drymyrrhizées, J., qui a pour caractères: calice spathacé, membraneux, persistant, et composé de trois folioles; corolle monopétale, à cinq divisions profondes et irrégulières, dont cinq droites, et une roulee en dehors; une seule étamine, à filament pétaliforme et béfide; style pétaliforme, ensforme, et adhérent à la corolle; capaule ovale, triangulaire, à trois logges polyspermes.

Le baissier commun, canna indica, belle plante des doux Indea, que Geame et L'Eclasse on fais connaître les premiera, et qui fait l'ornement de nos jardins, où il est faeile de l elever, avec un peu de soin, ne nous intéresse ici, que parcequè se racine fournit un aliment, peu estimé l'est vras, mais qu'on mange néammoins en plusieurs endroits de l'Amérique. Il parit qu'outre la fecule amilacée, elle renferme une grande quantité de gomme, et que c'est aux qualités adoucissantes qu'elle doit à la présence de ce prinoipe mouliagneux, qu'i faut rapporter les propriétés détersires et diarétiques que certains auteurs lui attribuent, à moins qu'il ans l'en autent décorée gratuitement, comme on a fait pour tant de productions du rêgne régétal.

BALLOTE, s. f., ballota; genre de plantes de la didynamie gymosperme, Lu, et de la famille des labiées, J. qui a pour caractère: calice monophylle, tabulé, à cinq dents trèsouverts, et à dix stries; corolle labiée, à lèvre aupérieure droite, et peu crénelée, à lèvre inférieure plus grande, trilobée, dont le lobe moyen, plus large que les deux autres, est échasoré.

Le marube noir, balloin nigra, qui a la dents du calice aiguës, les reuliles cordiformes, entières et dentelées, exhale de toutes ses parties une odeur forte et désagréable. Sa saveur est amère Les herborites le confondent souventavec le xanaus ordinaire. Sa décoction précipite les dissolutions de fer en noir. On employait autrelois les sommités de cette plante (herbo marubis ingir, marubis foetifé, ballotae) en infusion, dans l'hystérie, l'hypocondrie, et en décoction, dans la plaies contunes. Outre es propriétés, communes aux labries, et qu'elle doit à son huile volatile, elle est encore légèrement styptique. On ne s'en sert plus aijourd'hui, si ce n'est dans la medecuse vétérinaire, encore même chez les Su-doit

La Sibérie fournit une autre espèce de ce genre, la ballote laineuse, balleta lanata, qui est couverte partout d'un long duvet blanc, et dont les feuilles sont, en outre, palméce, Elle croît sur le revers des montagnes, et passe pour diurétique chez les Russes. Schilling, médecin en Sibérie, en donne Finfusion contre l'hydropisie, et Rehmann assure l'avoir employée aussi avec succès. Les assertions méritentocafirmation.

BALSAMIER, s. m., ampris; genre de plusges de l'octandrie monogynie, L., et de la famille des térébinthacées, J.; qui a monocrarectères: calice persistant, à quatre dents; quatre pétales ouverts; baie drupacée, ovale, arrondie, ne renfermant qu'un seul noyau. Toutes les espèces de ce genresont résineuses, et fournissent des produits utiles à la médecine.

Le balsamier de Giléad, amyris Gileadensis, à feuilles ternées, entières, à pédoncules latéraux et uniflores, et le balsamier de la Mecque, amyris opobalsamum, à feuilles pinnées, dont les folioles sont sessiles, fournissent la précieuse resine connue sous le nom de BAUME de la Mecque. C'est du balsamier élémifère, ampris elemifera, à fcuilles velues en dessous, ternées ou quinées, qu'on tire, en grande partie, la résine ELEMI du commerce, dont l'autre portion découle du balsamier de Ceylan, amyris Zeylanica, à scuilles pinnées, pétiolécs, glabres, à feuilles disposées en grappes axillaires. Enfin, le balsamier de la Jamaique, amyris balsamifera, reconnaissable à ses feuilles deux fois ailées, est un des srbres qui fournissent le nois de Rhodes. Nous ne parlons pas de l'amyris toxifera, dont le suc, noir comme de l'encre, et le fruit sont regardes comme vénéneux à la Caroline, ni de l'amyris ambrosiaca, qui croît aux Indes orientales, et dont Rouelle a prétendu que le suc, desséché an soleil, puis entraîné par les pluies, changeait de nature dans les eaux de la mer, et s'y convertissait en AMBRE gris.

BALSAMIQUE, adj., balsamicus, qui tient de la nature, ou qui a les qualités da baume. On dit d'une odeur qu'elle est balsamique, quand elle est suave, mais en même temps douce, fade, et souvent un peu nausécuse. Les substances qui exhalent cette odeur, portent suasi quelquefois le nom de balsa-

mique:
BALSAMITE, s. f., balsamita; genre de plautes de la syngénésic polygamie égale, L., et de la famille des corymbieres, J., qu'on reconcait à son calice commun formé décailles linéaires, imbriquées et serrées, à ses fleurs toutes floacqueuses et hermaphrodites, à son réceptacle nu, et à ses

semences couronnées par une sigrette marginale.

La balsamite commune, balsamita suaveolens, dont les feuilles sont elliptiques, entières, dentées, glabres, pétiolées 7. 11. 50 su has de la tige, et sessiles en haut, se réncontre très-communément dans les olimats tempérés de l'Europe. Elle exhale une odeur pénétrante fort agréable, et qu'on a comparée à celle de la menthe. Sa saveur est un peu amère et très-aromaique. Ou en a conscilé les feuilles (herba balamine maria, menthae saragenicae, menthae romanae, costi hortorun, inanceti hortennis) dans la mélancolie, i Phystèrie, la faibliesse d'estomae, les coliques, la suppression des règles et la dysenterie. Elle peut être employée dans tous les cas où la maxum se trouve indiquée, c'est-à d'ine qu'elle appartient à la classe des stimulans diffusibles. On a proposé de la substituer au houblon pour la fabrication de la bière.

BANANER, s. m., muza; gence de plantes de la polyamier monécie, L., et de la famille des rétaminées J., qui a pour caractères: corolle divisée profondément en deux parties, dont l'extérieure, plus grande, porte cinq dents à son somet tandis que l'intérieure, plus courte, est cunéiforme et entière; six étamines, dont les filamens sont adhérens dans la motité de leur longueur; une baie oblongue, prismatique, triangu-

laire, à trois loges.

Les fruits du bananier à fruit long, musa paradisiaca, et du bananier à fruit court, musa sapientum, arbres des deux Indes, portent le nom de bananes et de figues bananes. Les premiers sont farineux, sucrès et d'une saveur agréable : on les mange crus, cuits, et préparés de differentes manières. Les seconds ont une chair fraiche, déliciate et fondante: on les mange toujours crus. Il s'en fait une grande consommation dans les Indes, où ils sont singulièrement recherchés par les babitans, surtout par ceux de race africaine. C'est un aliment sain et facile à digérer, pourvu toutefois qu'on n'en fasse pas excés.

BANCAL, adj., pris quelquefois substantivement, valgus, varus, compermis; dont les jambes ne sont pas droites, mais tournées en dedans, déjétées on dehors, ou tortues. Ces difformités sont quelquefois congénitsles; mais le plus ordinairement elles reconnaissent pour cause le hacultissu. Yoyes JAMBS.

BANC D'IIIPPOGRATE, s. m., scammum hippocraticum; espèce de bois de lit, long de six pieds, lage de deux, trèssolide, et portant en travers, à la tête et aux pieds, un cylindre de bois susceptible de tourner sur son axe, à l'aide d'une maivelle, placée à l'une de ses extrémités. Pour se servir de cet instrument, que l'on employait autrefois à la réduction des fractures et des luxations de la cuisses, le malade était

couché sur le dos; un lac était fixé au dessus des malléoles. et l'on en passait les extrémités autour du cylindre correspondant ; un autre lac, placé à la partie supérieure du membre , remontait devant et derrière le trone, et allait se rouler autour du cylindre supérieur. Deux aides, en faisant tourner les manivelles, opéraient l'extension et la contre-extension, tandis que le chirurgien, situé du côté du membre fracturé ou luxé, procédait à la coaptation. Cet instrument servait aussi à la réduction des luxations des vertebres. Les lacs étaient passés audessus du bassin et au-dessous des bras, et, pendant que les extensions s'opéraient, le chirurgien appuyait, avec une barre de bois, fixée par son autre extrémité au bord du lit, et représentant un levier du deuxième genre, sur les vertèbres saillantes, et s'efforçait de les remettre à leur place. Le banc d'Hippocrate, comme tous les instrumens mécaniques qui agissent par une force qu'on ne peut ni apprécier, ni graduer à son gré, est entierement proscrit de l'usage chirurgical, et l'on suit d'autres principes dans le traitement des déplacemens des vertebres. Voyez FRACTURE, LUXATION, VERTEBRE.

BANDAGE, s. m., fasciarum applicatio, deligatio; application methodique des appareils à l'aide desquels on maintient des medicamens en contact avec quelques parties du corps, ou bien ces parties el les-mêmes dans leur situation naturelle. Le mot bandage a, en chirurgie, l'acception la plus éteudue; on désigne par lui non-seulement les appareils uniquement composés de compresses et de handes, mais encore les appareils à fractures, et memo divers instrumens fort compliques, tels que les brayers, les tourniquets, etc. Afin d'éviter toute confusion, il ne doit être traité dans cet article que des bandages proprement dis, c'est-à-dire de ceux de la première espèce; et comme ila ont presque tous des noms particuliers, nous présenterons sculement quelques généralités relatives à l'emploi de chacun d'eux, nous ne décrirons que ceux qui, pouvant s'appliquer sur plusieurs parties du corps, et n'ayant pas de déuomination susceptible de trouver place dans un dictionaire, ne sauraient être indiqués ailleurs : tels sont le bandage roule , lo bandage de corps, les bandages en T et en triangle, et le bandage de Galien. Les bandages qui sont spécialement consacrés à la guérison de certaines maladies, ou usités après certaines opérations, seront décrits à l'occasion de ces opérations et de ces maladies.

On a divisé les bandages d'après leur usage, et, suivant cette idée, on les a nommés contentifs, compressifs, unissans, expulsifs ou divisifs, suivant que le chirurgien les emploie

pour coatenir des médicamens externes, ou qu'ils servent à la compression, à la réunion, à la division des parties ( Voyes ces mois), ou bien encore à l'expulsion des matières contenues dans des foyers purulens: ( Voyez Ascès). Quelques personnes unt distingué les handages d'après leur forme; de là des bandages en T, en spica, etc.; d'autres les out classés suivant les parties sur lequelles on les applique: ils outtraité sépar ment des bandages de la tête, du cou, de la poitrine, etc. Toutes esc classifications sont également inutiles; il faut une étude particulière pour connaître et pour bien appliquer chaque bandage, et cette étude n'est rendue mi plus ni moins facile, quel que soit l'ordre auivant lequel on les dispose. On peut donc établir que l'ordre alivant lequel on les dispose. On peut donc établir que l'ordre alivant lequel on les dispose. On peut donc établir que l'ordre alivant lequel on les disposes. On peut donc établir que l'ordre alivant lequel on les disposes. On peut donc établir que l'ordre alphabétique est aussi avantageux qu'aucun autre l'ordre alivant le que de la suite de la contrait de l'autre de l'autre autre l'autre l'autre de l'autre l'au

L'art d'appliquer les bandages est une des parties les plus importantes de la chirurgie; il décide très souvent, besucoup plus que tous les médicamens que l'on emploie, du succès du traitement, dans une foule de lésions extérieures. Pour être bien appliqué, il faut qu'un bandage ne gène aucune partie, qu'il ne fasse sucun pli irrégulier et susceptible de froisser et de contondre les organes. Le chirurgien ne doit jamais oublier que la pression la plus légère devient insupportable lorsqu'elle est continuée pendant long temps, et qu'elle suffit pour occasioner les accidens les plus graves. Les bandages destinés à maintenir de la charpie ou des médicamens appliqués sur des plaies, doivent être très-peu serrés; il faut seulement que les corps places au dessous d'eux ne puissent se déplacer. Il est presque inutile de dire que la constriction sera plus considérable, si le blessé doit être transporté, que dans le cas où il lui est permis de garder le repos. On reconnaît que les bandes sont bien appliquées, lorsque les tégumens forment un léger bourrelet au dessous des tours circulaires les plus inférieurs. Il faut que cette tuméfaction soit molle, facile à déprimer, et non douloureuse, le bandage est trop serré, et il faut le réappliquer à l'instant, si la partie inférieure du membre devient rouge, rénitente, si les veines qui la parcourent se gonflent, s'il s'y manifeste un engourdissement, même peu considérable.

On devra serrer d'autant moins les tours de bandes que les parties qu'ils environnent sont plus doulourquese. Il faut aussi faire attention à ce qui doit survenir après le pansement; si le chirurgien prévis que les parties doivent se tumefier, comme cels arrive après les plaises d'armes à feu, les contusions, etc., il n'exercers sur elles qu'une constriction très-modèrée. Enfin les bandages que l'on applique après en avoit trempé les diverses parties dans des liquides, doivent être tenus plus làches que si cea pièces étaient sèches, parce qu'à mesure que l'humidité s'évapore, la toile devient raide, et exerce sur la peau une pression plus douloureuse.

Sans negliger que le bandage plaise à l'œil, c'est à dire qu'il soit appliqué avec régularité, et que les parties qu'il recouvre en recoivent une sorte de grâce, le chirurgien doit attacher heaucoup plus d'importance aux préceptes que nous venons d'établir, c'est à dire à l'utilité qu'à la beauté de l'appareil. Au reste, l'art d'appliquer les bandages ne saurait s'apprendre dans les livres; on peut puiser dans les descriptions l'idée générale ou la théorie de chacun d'eux : ce n'est, au contraire, qu'au lit des malades que l'on acquiert l'habitude de les placer avec promptitude, de les rendre solides sans être douloureux, et de les varier suivant la disposition particulière des parties malades. Nous indiquerons, à l'article PANSEMENT, les règles qu'il convient de suivre pendant l'application et la levée des bandages, afin de préserver le blessé des secousses et des tiraillemens douloureux qu'on pourrait imprimer aux organes affectés.

Bandage roulé. Ce handage est le plus simple de ceux que l'on applique avec des bandes. On l'emploie pour envelopper les membres, soit afin d'y maintenir quelques médicamens, soit dans l'intention d'en prévenir le gonflement, ou pour dissiper celui qui existe déjà, comme dans le cas de varices, d'odème, etc. Dans le premier cas, le bandage ne doit commencer qu'un peu au-dessus de la maladie, et s'étendre jusques au-dessous d'elle; dans les autres, il faut envelopper d'abord le pied ou la main, et remonter ensuite le Tong de la jambe ou de l'avant-bras jusques au-delà de l'engorgement.

L'opérateur doit se placer au côté externe du membre. La longueur de la banda sera proportionnée à l'étendue des parties qu'elle doit recouvrir; elle sera roulée en un seul cylindre. Le chirurgien, tenant ce dernier entre le pouce et le doigt du milieu de la main droite, applique l'extrémité ou le chef de la hande avec la gauche, au côté du membre qui lui est opposé. Le cylindre, tourné en dehors, est porté successivement en haat, contre l'opérateur, et en bas; il repasse sur le chef et le fixe. C'est de la manière dont ce premier tour est appliqué, que dépend la solidité de tout le handage. Un second tour recouvrira le premier, afin de le rendre moins facile à glisser. Le chirurgien remontera ensuite par des doloires jusqu'à la partie où le bandage doit se terminer. Il finira par deux tours circulaires, replêtire en dedans le chef de la bande,

470

et le fixera avec une épingle, placée au côté opposé à la maladie, et dirigée suivant la longueur de la bande.

Lorsque le membre augmente ou diminue d'épaisseur, il devient indispensable de faire des renversés, sans quoi le bord de la bande qui correspond au point le plus épais, serait seul en contact avec la partie; l'autre s'en tiendrait éloigné, et formerait un godet. Pour bien faire ces renversés, il faut tenir le cylindre de la bande près de la partie, placer le doigt indicateur de la main gauche sur le bord supérieur du jet que l'on veut interrompre, et retourner brusquement la bande, de telle sorte que sa face externe devienne interne, et son bord supérieur inférieur. Le doigt indicateur de la main gauche sert à fixer le point où doit commencer le pli; le pouce dirige celuici . et l'aplatit quand il est terminé, en passant sur lui. Quel-· que bien faits que soient les renversés, ils forment toujours des inégalités, et exercent une pression moins douce que les tours de bande ordinaire; il est dono de précepte de les placer sur le côté du membre opposé à la maladie : leur réunion doit former en cet endroit une sorte d'épi régulier et plus ou moins prolongé, suivant qu'ils sont en plus ou moins grand nombre.

Quelques chirurgiens commencent toujours le bandage roulé par faire, au centre de l'appareit qu'ils veulent recouvrir, un ou deux tours circulaires, aîn de l'affermir, et de fixer le chef de la hande. Ils descendent ensuite, par un tour très-allongé, jusqu'au dessous des compresses, et remontent enfin par de doloires à la partie supérieure du membre. Mais, de cette mière, la plaie est recouverte par une grande épaisseur de linge, elle est souvent irritée, et, pour ainsi dire, étranglée à son milieu. On civice es inconveniens graves en se conformant aux règles que nous avons établies plus haut.

Banduge de corps. Ce handage, destiné à entourer une portion de la hauteur du trone, se fait avec une serviette ou avec un morceau de toile taillé en parallélogramme, d'une longueur variable, suivant la grosseur du malade, et sasez large pour dépasser un peu, en haut et en bas, l'appareil qu'il doit maintenir. On applique la partie moyenne de ce bandage au milieu du dos; les deux extrémités sont ramencies en avant, croisées l'une sur l'autre, et fixées avec des épingles. Lorsqu' on applique le bandage de corps à la potitine, il serait exposé à descendre, si l'on n'attachait, en arrière, à son milieu, la partie moyenne d'une bande dont les deux extrémités sont ramenées en haut sur les épaules, et fixées par des épingles à la partie autérieure de la serviette. Cette sorte de seapulaire est préé-

100 to \$1.00

rable à celle qui consiste à percer la bande, suivant sa longueur, d'une fente à travers laquelle on fait passer la tête, et dont les extrémités sont attachées en avant et en arrière au bandage.

Lorsqu'on applique le handage de corpa à la partie inférieure de tronc, et qu'il a quelque tendance à remonter, on prévient ce mouvement en attachant inférieurement une bande sembles de celle dont nous venons de parler, et dont les extrémités sont ramenées en bas, entre le périnée et la parte interne des orcilles, puis facée antérieurement à la-serviette. Il faut, pour renouvelre la bandage de corps, chez les aujets qui ne prevent pas se soulever, éter d'abord le scapulaire ou les sousisses, attacher ensuite l'extrémité de la serviette que l'onveut êter à celle que l'on veut êter à celle que l'on veut êter à se place, et tirer cette dernière à meure que l'on dégage l'autre. Un aide, placé au côté opposé du malade, facilite ce mouvement, dirige et étend le nouveu bandage, a qu'il soit convenablement situé.

Bandage en T. Ce bandage doit être fait avec une bande plus ou moin longue, su centre de laquelle on en coud 'letrémité d'une autre à angle droit. Quelquefois, au lieu d'une, on en coud deux, ou bien on fend celle que l'on a placée de telle sorte qu'au lieu d'un T simple, le bandage représente un T double.

Le bandage en T double s'applique à la tête, dans les mahadies des orcilles. On place le centre du handage sur l'appareil; les deux chefs de la hande principale sont portés, en avant et en arrière, vers le point opposé de la tête; les bandes perpendiculaires sont dirigées en haut, croisées sur les parties malades, ramenées de l'autre côté, et engagées sous les chefs de la première. On les relève ensuite, on les ramène sur l'appareil, et on les fixe sur la bande circulaire, dont les extrémités sont aussi attachées sur elle avec des épingles. Ce bandage est peu soilée, et par consequent peu utile dans ec cas-

Il convient mieux dans les maladics du nez. On en place alors le centre sur la lèrre supérieure; les deux chefs de la banda horizontale sont conduits sous les oreilles, vers la nuque, où on les croise sur les extrémités des bandes verticales, que l'on a fait remonter sur les olés du nez, croiser sur la racine de cet organe, et passer sur les pariétaux jusqu'à la nuque. Les extrémités de la premaire hande doivent être enaulte ramenées en avant, au-deasus des oreilles et sur le front. Ge handage convient ha auconp pour le pansement des plaies ou des uteleces du nez, et pour maintenir les applications émollientes sur cet organe.

Enfin, le bandage en T est encore employé lorsqu'il à agit demaintenir un appareil à la région anale. Le centre du bandage doit alors être appliqué sur le ascrum; les deux chefs de la bande horizontale seront ramenés sur les côtés de bassin, au-dessus des crètes lliaques, et fixés sur la région hypogatrique. Les bandes perpendiculaires, dirigées eu bas, doivent être croisées aur l'appareil, placées entre le périnée etle côtés interne des cuisses, et fixées, près des épines des or des lles, à la bande principale. Souvent on coud à la partie moyenne de celle-ci une pièce de toile triangulaire; de l'angle inférieur de laquelle partent les deux bandes perpendiculaires. L'application de ce bandage est la même que celle du bandage en T, auqueil il doit être préféré, parce qu'il est plus solide.

On remplace avantageusement le handage en Tpar un bandage de corps, au hord inférieur duquel on fixe, vis-à-vis du sacrum, une longue compresse, fendue, suivant sa longueur, dans les deux liets de son étendue, et dont les chefs, ramenés en bas et en avant sur l'appareil, sont fixés comme les sous-cuisses. Cette compresse peut être renouvelée sans que

l'on touche au handage de corps qui la soutient.

Bandage triangulaire ou inguinal. Ce bandage est le même que nous avons indiqué comme pouvant remplacer, pour les maladies de l'anus, le bandage en T, si ce n'est qu'il ne porte qu'une seule bande à son sommet, et que le côte externe de sa pièce triangulaire est percé d'une boutonnière. On applique la bande circulaire autour du bassin, la pièce triangulaire dont elle est pourvue étant placée sur la région inguinale. La bande qui termine inférieurement cette pièce est portée au côté interne de la cuisse, et fixée par un nœud à la boutonnière. On préfère, dans quelques établissemens, à ce bandage une pièce de toile ayant la forme d'un carré d'environ huit pouces de côté, et aux quatre angles de laquelle sont fixées de petites bandes: deux de ces bandes entourent le bassin, et deux autres la cuisse. Ce bandage nous paraît aussi simple, aussi facile à appliquer, et plus solide, parce que sa base est plus large, que le bandage triangulaire.

Bandage de Galien. Une pièce de linge, longue d'une demiaune, large d'un quart, fendue en trois chefs, de chaque côté, jusqu'à trois ou quatre travers de doigt de son milieu, constitue ce bandage. Pour l'appliquer, on le plie de manière à ce que as portion mitoyenne enveloppe les autres on le place sur le vertex, et, déployant le chef du milieu, on le fixe sous le menton. Le chef postérieur est ensuite appliqué en arrière, ramané, croisé, et fixé sur le front; le shei antérieur, placé.

42

par dessus, est porté du front à la nuque, où il doit être attaché avec des épingles. Si la maladie est légère, et si le handage na pas besoin d'être très-solide, on peut détacher les extrémités du chef moyen, les relever sur le vertex, et les princes de la malage est l'un des plus simples et des plus solides, que l'on puisse employer dansle casa élesion au crâne.

Bandage on nouchoir en triangle. Ce handage est formé par une pièce de linge de forme carrée, et compée auvivant une ligue diagonale. Le morceau triangulaire qui résulte de este section, doit être replic le long de sa hase; celle-ci sera portée à la nuque, ses deux extrémites, ranaedes sur le front, seront crouées sur l'angle opposé du triangle, et fixée ensuite avec des cipingles sur les obies de la tête. La pointe du handage sera relevée et fixée au dessus du front. On applique ordinairement le handage dont il a agit du me manière opposée; mais l'entrecroisement des chées à la naque, au l'apointe du triangle, forme en arrivée un bourrelet, qui incommodé les malades, et les empêche souvent de rester couchés sut, et dos. Ces pour éviter cet inconvénient, quelquefois trêfgrave, que nous avons adopté le mode d'application que pous avenons de décrire.

BANDE, s. I., fascia, taenia; pièce de linge dont la longueur est beaucoup plus considérable que la largeur, et qui sert, en chirurgie, à entourer les parties du corps, et à fixer sur elles les médicamens et les appareils dont on les couvre.

Le tissu des bandes est ordinairement fait de toile de lin ou de chanvre, médiocrement fine et usée, susceptible de s'appliquer avec exactitude aux organes, de présenter une assez grande solidité, et de former des plis peu volumineux qui ne froissent et ne contondent point les tégumens. On a desiré aussi que les bandes fussent pourvues d'une certaine élasticité, afin de pouvoir s'étendre ou se resserrer à mesure que les membres qu'elles entourent augmentent ou diminuent de volume. Les chirurgiens anglais trouvent ces avantages dans leur flanclle, qui est très-fine, et dont ils déchirent des lanières plus ou moins longues et larges suivant les bandages qu'ils ont à appliquer. Percy, qui s'est souvent servi de ces bandes, se loue. beaucoup de leur emploi : elles entretiennent, dit-il, une chaleur douce et egale dans les parties, et quand on veut fomenter , elles absorbent beaucoup plus de liquide que ne fait la toile, et ne se retrécissent pas autant. Ces avantages sont incontestables; mais tous les malades ne sauraient supporter le contact immédiat de la laine, ce contact serait d'ailleurs nuisible dans lo cas d'inflammation ou d'irritation de la peau. La flanelle anglaise, que l'on imite si parfaitement en France; cera loujours, enfin, un tissu plus cher et moins commun que la 'toile orillasire qui a dejà servi: c'est pourquoi nous ne pensons pas que les handes que l'on fait avec elle puissent infais devent d'un usage général.

Lee Allemands ont fabriqué, pendant les dernières guerres, une soile fine et plaite, dont les chiurquiens de l'Israée française se servaient pour faire des bandes; mais cette toile était couverte d'une sorte d'appet qui la rendais difficile à employer, lorsqu'elle était heuve, et qui s'opposait à ce qu'on fit alors avec elle des bandages solides, tandis qu'après quelques lasges, elle devenait si molle et ai liche, qu'eles bandes qu'elle

formait étaient bientôt hors de service

Percy a fourni l'idée des bandes bouclos; elles sont tissées au métier, à la manière des rubans de soie, c'est-à-dire en disposant, le long de leurs bords, un long crin de cheval que l'on retire ensuite, et qui y laisse, au lieu d'une lisière, de petites boucles à la faveur desquelles elles s'étendent et se prêtent avec beaugoup de facilité. Ges bandes, dont les dimensions varient, forment des pièces de vingt-cing à cinquante metres. Nous en avohs fait usage plusieurs fois, et il nous a semble qu'elles remplacaient parfaitement les bandes de toile ordinaire; mais aussi, après trois ou quatre lavages, le tissu. qui les constituait, devenait mou, flasque, perdait sa forme, et se trouvait réduit à un ruban large d'un pouce à nn pouce et demi, et presque entièrement impropre au service. Nous pensons qu'il serait possible de remédier à ce grave inconvénient, en construisant le tissu de ces bandes de manière à ce. que les fils transversaux fussent un peu plus solides et plus raides que les fils longitudinaux. Mais, en dernière analyse, nous ne croyons pas que l'usage des bandes bouclées, ou que celui de tout sutre tissu, puisse présenter, soit sons le rapport chirurgical, soit sous celui de l'écohomie, aucun avantage bien manifeste sur de bonnes bandes de toile de chanvre ou de lin, et que l'on soit autorisé à abandonner l'usage de cea dernières.

Les bandes doivent être coupées à droit fil, ne présenter ni ourlet ài lisières; et quand où est obligé de les former de plusièurs pièces, il faut que ces pièces soient consues de manière à ne laisser aucune inégalité sur le tiesu. On distingue aux handes, le millieu ou plein, et deux extrémités qui chefsi

Il est rare que l'on emploie les bandes sans être roulées : on les roule à un, ou à deux cylindres. Pour bien rouler une bande, il faut replier plusieurs fois sur lui même l'un de ses chefa, et le placer envuite dans la paume de la main gauche; il y est souteun par les doigs médius, annulaire et auriculaire, qui sont médiocrement écartés, tandis que le jel de la bande passe entre le pouce et l'indicateur. Le pouce ét le doigt du milieu de la main droite s'appuient sur les extrémités du rouleut, et les deux mains, combinant leurs mouvemens, le font tourner avez rapidité sur son axe, jusqu'à ce qu'il soit recouvert de toute la bande. Cette dernière doit former alors un'eyfundre plus ou moins volumineux, soltie, b'frant une varface égale à see extrémités, et susceptible d'être tenn et déroulé facilement. Si l'on roule la bande à deux cylindres, il faut en marquer le milieu ayet une épingle, et procéder ensuite, comme nous venons de le dire, pour chacunt de ses outrémités.

Lorsqu'on applique une hande, on doit placet le cylindre qu'elle forme entre le pouce et le doigt du milieu de la main droite. L'extrémité libre de cette bande étant fixée par la main gauche, on l'en déroule que la quantite nécessire pour faire le tour du membre. Le cylindre étant arrivé au point de départ, on le saisit ruce la main gauche, et la droite vient le réprendre, pour faire un second tour. L'action des deux mains doit être ensuite tellément combinée que la bande se déroule et que la partie se recouvre sais effort, aus secoutses, et pour ainsi dire d'elle-même. C'est d'ârcyel se mêmes principes qu'il convient de lever les handes, éct à dire qu'a mesure que l'on découvre les parties, ces bandes doirent être roulées, entre les mains, de manier à former une pelotte que l'on puisse conduire autour des membres sans leur imprimet auteum muivement. Foyes aparon ce la réaparter.

BANDE D'HELIODORE. Foyes SUSPENSOIR.

BANDEAU, s. m., forcia, pittacium; bandage fait avec une pièce de linge longue d'une denie-aune, l'arge d'un quart, et pliée en quatte suivant sa longueur, de telle sorte que ses bords soient en dedans. On l'emplicie souvent avec àvainage dans les miladies des oreilles, des tempes, du front et des yeux. On spplique le milieu du bandeau sur le lieu milade, yeux con sepolique le milieu du bandeau sur le lieu milade, et asse actremités sont conduites, soit directiement, soit obliquement, vera le point opposé de la tête, où elles doivent être croisées et frées avec des épingles.

BANDELETTE, s. f.; nom que l'on donne quelquéfois anx petites handes dont on se sert pour les doigts, les orteils, le pouis, etc. On appelle aussi bandelette, une petite pièce de linge, enduite de cerat, et échancrée sur l'un de ses bords, que l'on applique sur les levres des plaies ou des uferes, afin de les préserver du contact immédiat de la charpie, qui s'y attacherait.

BANDELETTE AGGLUTINATIVE. Poyer AGGLUTINATIF.

"BAOBAB, s, m., adansonia; genre de plantes de la monadehphie polyandrie, L., et de la famille des malvacées, J., qui a pour caractères: calice monophylle, quinquéfide et caduque; cinq pétales; étamines monadelphes, dix stigmates velus; capsule ovale, allongée, velue, à dix loges polyspermes.

La seule espèce connue de ce genre, l'arbre à pain de singe, adatonnie honbut, habite les climats les plus brians de l'Afrique occidentale; entre le Sónégal et le Cap Vert. C'est le plus monstruent des végétaux, car il acquiert jusqu'à vingèt cinq et même ternels pieds de diamètre, et quoique sa hauteur ne soit guère que de dix à donze pieds, il étend sea branches dans toutes les directions autour de lui jusqu'à soixante et dix ou quatre-vingts, de sorte qu'il couvre un espace immense de terrain, et ressemble moins à un arbre isolé qu'à un bouquet de bois. Adanson qu'il a observé avec la plus grande attention se croit autoris à conclure de la lenteur avec laquelle il prend soi accroissement, que la durée de sa vie peut s'etendre à trois ou quattre milliers d'années, et qu'ainsi les plus grande actuellos ou quattre milliers d'années, et qu'ainsi les plus gros hobba actuels sont peut-être quessi les plus anciens habitans de notre globe.

Les graines du baobais sout entourées d'une chair fongueuse et blanche qui a une avieur aigrelette, asses agréable. Toute les parties de cet arbre abondent en principe mucilagineux. Les Africains font sécher ses feuilles, et les réduient en une poudre dont ils ont soin de mettre quelques pincées dans tous leurs alimens. Cette poudre sort à prévenir l'Irritation des voics digestives, si fréquent sous le ciel de feu de l'Afrique. Les mêmes feuilles intusées dans l'eau donnent une boisson muclagieuses dont il cet trè-utile aux Européens non acclimatés de faire un usage habituel, et qu'on peut rendre plus agréable en l'édulorant avec du sorce ou de la réglisse.

BAPÉME, s. m., boptismus, baptisma. Péa de pratique religieuse ont donné lieu à d'aussi nombreuses et aussi ridicules controversés que celle du baptème. Les casuites ont écrit de gros volumes sur la question de savoir si le baptème donné à un fotuse sur loppé dans ses membranes est légitime, si les avortons et les monstres ont droit à ce socrement, si l'on peut au besoin l'administrer par injection, si la mère, quand le cas se rencontre, ne doit pas être soumise à l'opération césarienne dans l'unique vue de haptier son enfant, etc. Ceux qui auraient du temps à perdre ca lectures de ce genre

tronveront de quoi contenter leur curiosité à cet égard duns le traités d'ailleurs fort bien fait, de Caugiamila-Aux théologiens appartient le droit de résoudre tous ces problèmes, qui sont soumis au caprice de l'opinion, et aux pères de families celui de décider quelle conduite ils tiendront. Nous devois seulement rappeler cit, qu'un accucheur ne doit jamais se prétér à aucune maneuvre qui pourrait entraîner des inconvéniens pour la mère ou pour l'eufant, comme serait, par exemple; la rupture intempestive de la poche des caux. Sa conduite est tracée invariablement; il doit souges avant tout à assurer l'existence temporelle des deux personnes dont la vie est entre ses maius.

Ouant à la cérémonie elle-même du baptême, elle fournit aussi au medecin quelques réflexions de la plus haute importance pour l'hygiène publique. L'enfant qui vient de naître ne craint rien tant que le froid ; sa peau, plongée naguère dans un milieu dont la température ne varie jamais, est fortement affectée par les vicissitudes continuelles de l'atmosphère aux. quelles le temps seul peut l'habituer. Il y a donc de l'imprudence à le transporter dans une église durant un hiver rigoureux, ou par un mauvais temps, surtout lorsqu'il n'est pas garanti des intempéries de la saison par des vêtemens assez chauds. Aussi a t-on vu un prince éclairé, l'évêque de Wurzbourg, ordonner aux pasteurs des églises de baptiser dans les maisons des particuliers, lorsque les parens l'exigeraient, durant les mois de décembre, janvier et février. Les mêmes réflexions sont applicables, et à bien plus forte raison encore, à l'eau qu'un verse sur la tête de l'enfant. Cette eau doit être tiède; car froide, non-seulement elle cause une sensation-très-désagréable au nouveau-né, mais encore elle peut le faire périr, ainsi que Mauriceau et Brouzet en citent des exemples.

BAR, village situé à neuf lieure de Clermont, dans le département du Puy de-Dôme, et su voisinge duquel coulent plusieurs sources minérales, dont trois seul-meutsont assez abondantes pour qu'on puisse les recueillir. Ces caux sont jar-pides, froides, et d'une saveut légérement acide et alée. Monet de Champeix, qui en a fait l'analyse, y a trouvé de l'ackle carbonique, du sulfate de chaux et des carbonats de magicie et de soude. On les vante beaucoup dans les engorgemens chroniques des vincères du has-veutre. On prétend aussi qu'elles out quelquefois dissipé des fièvres intermitentes rebelles au quinquiua. On les bott à la dose d'une ou-deux pintes. Elles produisent, es général, un leger effet lasatif.

BARBARÉE, s. f., barbarea; genre de plantes de la tétra-

Bid.

dynamic sitiqueuse, L., et de la famille des equeières, J., qu'on a séparé tout récemment de celui des vetan, et qui se reconagt aux caractères suivans: calier à folioles droites, sitique a platie et tétragone, semences disporées aur un seul residence disportes de la constant de la companyation de la companyation de la companyation de la companyation de la constant de la companyation de la constant de

"There de Sainte Barbe, barbara officinalis, plante vivace qui eroit sasca zhondamment aux, environa de Paris, le long des ruisseaux et dans les prés, a ses feuilles disposées on épaseule étalée; elle exhale une odeur forte et un peu desagréable, as aveur est derc et amère, mais plus pronouée dans la racioe que dans les feuilles: celles et, au printemps ou en hiver, se mangent en salade, ou cuites à la maniere des épinardes, dans quelques contrées de l'Allemagns. La plante elle même mérite d'être placée au nombre des régétaux appelés antisorbuiques.

BARBE, s. f., barba; ensemble des poils qui garaissent la lègre supérieure, le dessous de la lèvre inférieure, le menton, les jouos et la partie autérieure et supérieure du cou.

La barbe est l'attribut de la vitilité chez l'homme. On oberve un rapport constant entre son développement et celui tant des organes générateurs que des forces générales. C'est en cela qu'elle differe de assemblages de poils auxquels l'asalogie de situation a fait donner impropremént le même nom chez les animaux. En effet, ceux d'entre ces derniers qui ont de la harbe l'offrent dans toutes les périodes de leur vie, et dans les deux sexes également.

La barbe de l'homme n'est d'abord composée que d'une espèce de duvet dont les poils s'épaississent et durcissent ensuite de jour en jour. Ces poils sont implantés à une plus grande profondeur que ceux des autres régions, ce qui fait qu'ils sont plus difficiles à arracher, et que leur évulsion cause plus de douleur. Leur couleur varie singulièrement, comme celle des Posts en général, à l'article desquels nous renvoyons pour de plus longs détails. Nous sjouterons seulement que la barbe commence à se développer à l'époque de la puberté, et qu'elle ne paraît jamais chez les hommes qui ont été privés dans l'enfance des attributs de leur sexe. On la voit, au contraire, ombrager plus ou moins les joues de certaines femmes, qui ont passé l'age critique, ou qui n'ont jamais été fécondes. D'ailleurs, on a remarqué qu'il y avait un certain rapport entre sa croissance et celle des cheveux, car les eunaques ont en géneral une chevelure fort longue, comme les femmes. Au reste, il est des nations entières, telles que les Groenlandais, les Esquimaus, les Batigons, les halitans de la Terre-de feu, qui non point de barbe, ou qui n'ott que des poils très-trares; mais les voyageurs aous témoignet aussi que ces hommes sont peu courageux et qu'ils abandonient toui les trayaux penibles de leurs femmes. Ce n'est dinc pas sans fondement que, chêtes tou les puples et dans tou les pays, la barbe a têt considérée comme un indicé de la force et du courage qu'il a suit. On trouvers dans l'excellent Pogonologie de Dulaure un tablesia fidèle des révolutions qua prouvées fa barbe chez les différens peuples de la terre.

BARBON, s. m., astropiogon; genre de plantes de la polygamie monocégie, lu, é de la famille des graminées, J.; qui a pour caractères: flear velues à la base, et composées de quatre valves inégale, dont deux extérieures et deux intérieures: fleurs mâles pédneulées; fleurs hermishrodites sessiles, et portant sur le dosde leur plus grande valve intérieures.

longue arête courbéret torse.

Deux capèces dez genre intéressent, quoique asser fuillement, la matière médiale : l'une est le nard des Itides, and dropagon nardus, qi croît principalement à Ceylan et sur les houseurs peut entre le une des autres sur active plusieurs épis qui emblent naître les uns des autres sur arcine (spica indica', pin nardi, inardus indica'), ou plust'as spoiche; est légère, d'un bun rougelette, et fibreuse dans sa cassure; elle exhale une oeur halsaufque; elle a aussi une asveur elle exhale une oeur halsaufque; elle a aussi une asveur elle cahale une oeur halsaufque; elle a aussi une asveur ette económet; elle passe pour être une de celles qui constituent le san d'a commerce.

Une autre espée, le barbon odorant, andropegon schoénanthus, a l'axe de es fleurs vieu, l'arête très contournée, et ses épis geminés, osles, obloiges. Il croîte n'Arabie et en Ethiopie. Son oileur st. pénétrante et aromatique, c'est également as souche (herba schoenath), herba squinanthi, herba junci odorait, herba schoenathi, herba squinanthi, berba junci odorait, herba schoenathi, herba squinanthi, on the discolore. On en oblient dans les Indes, par la distillation, un hulle (oleum Syrac, oleum Zerae) volatile rougestre, dont l'odeur tient de celle du citron t de celle de la melisse.

Ces deux vegétaux ont été regardés pendant long tempa comme des mécicamens précieux, et ils ont jour d'une grande réputation, eux et les nombreuses préparations dans les quelles on les faisait eatrer, comme l'huile simple, l'huile composée de nard, et sirap de mard par influsion, l'origuent de nard, etc. Ils entraient dans une foule de compositions officinales, dans la thériaque, le mithridate, l'hien-piera, etc. On ne s'en sert plus aujourd hui, pas même dan la parfumerie, quoiqu'ila aient passé pendant hien des sièdes pour les plus précieux des parfums. On ne doit cependantpas oublier qu'ils jouissent d'une propriété stimalante incontesable et même très-fortement prononéée.

BARBOTAN, village du déparement du Gers, situé à quatre lieues de Mezin, dont les eaux et les boues minérales jouissent d'une assez grandé réputation. Les eaux, qui contiennent, d'après Dufau, de l'acle hydrosulfurique en petite quantité, des sulfates de chax et de soude, et du carbonate de chaux, ont une tempéature de vingt-cinq à trente deux degrés + o R.; celles des joues est de vingt-neuf degréa + R. dans le fond, et de ving un à la surface. Les boues sont un mélange d'alumine, de si ce, de terre végétale, de fer et des différens sels contenus ans les sources thermales. On les recommande aussi bien que les bains préparés avec les eaux elles-mêmes, dans les affecions rhumatismales, la gale, les dartres, les paralysies et le suites de fractures, de luxations ou de plaies. Les eaux, admaistrées en boisson, sont stimulantes et toniques, comme toues celles du même genre. La saison de les prendre s'étend di mois de juin à celui de septembre.

BARBOTINE, s. f.; nom que portent pusieurs plantes du genre amoist, et plus particulièrement le artemisia judaica, contra et santonica, qu'on regarde comme cant surtout celles dont les sommités et les graines constituen le sense Contra

du commerce.

BARDANE, s. m., arctium; genre île îplatés de la syugénésie polygamie égale, L., et de la famille es cynarocephales, J., qui s pour caractères: enlice commu globuleux, et formé de nombreuses écalles imbriquées, éroites, et tesminées chacune, par un petit encohet; fluerons ous hermaphrodites; réceptacle garni de paillettes sétacées semences couronnées d'une aigrette courte et sessile.

L'espèce la plus commune de ce genre, legouteron, arctium dippa, occupe dans la matière médicale une place éminente, dont le long temps depuis lequel elle en juit ne légitime point l'usurpation. On employait autrefois la racine, les feuilles et les grâines; mais sujourd autrefois la racine, les feuilles et les grâines; mais sujourd tui on ne se cett plus que de la racine. Gelle-ci est la plupart du temps simple, rarement divisée, cylindrique, fusiforme, de la grosser du pouse à peu près, brune en debors, spongieuse et blache en dedans; elle cxhale une odeur un peu nauséeuse; sa syeur, d'abord

douce, derient ensuite un peu austère: celle des semences est très amère. On récolte sa racine au printemps ou sur la fit de l'automne, ayant soin de choisir les plans de l'année, avant que la tige soit sortie de terre; ensuite on la-coupe par tranches, et on la fait sécher dans au fieu bien aéré; elle perd les quatre cinquièmes de son poids par la dessiceation.

On a décoré cette racine d'une foule de vertus médicinales: elle passe pour sudorifique, diurétique et fébrifuge; on l'a préconisée surtout contre la gale, les maladies vénériennes, les rhumatismes opiniatres et les calculs vésicaux; elle entrait dans le fameux lithontriptique de mademoiselle Stephens, et les médecius les plus célèbres lui ont prodigué à l'envi des éloges. Cependant tout se réunit pour prouver qu'elle n'exerce qu'une bien faible action sur l'économie animale. Ainsi , par exemple, se décoction aqueuse n'excite les urines ou la diaphorèse que quand on la boît en grande gusntité et chaude, et ces effets tiennent sans doute à la chaleur dont elle est impréguée, ainsi qu'à l'eau abondante qui a servi pour la préparer. Tout au plus exerce-t-elle une légère stimulation sur les tuniques de l'estomac, encore même trop faible pour mériter qu'on en tienne compte. Il conviendrait donc d'autant plus de l'exclure de la matière médicale, que beaucoup de praticiens comptent sur elle, comme sur un médicament infaillible. Personne h'ignore que, jointe à la pstience, elle forme la base de la boisson que tant d'ignorans empiriques ou routiniers prescrivent aux galeux et même aux personnes atteintes de maux vénériens, auxquelles elle ne fait que couser du dégoût. Elle figurersit bien mieux dans les cuisines, à côté des salsifix, dont sa saveur la rapproche un peu. Autrefols, en effet, on la faisait cuire dans le bouillon pour la manger ensuite, et dans quelques contrées encore, on sert ses jeunes pousses en guise d'asperges et ses premières feuilles en salade.

BARGES, village du département des Hautes. Pyrénées dans le vallée du même nom, à deux cent dix licues de Pears, et à quatre de Bagnères. Ce village possède trois sourcès ninérales, près desquellés Césip et Settorius firent bâtir des monumens dont il existe encorre des ruines. Sa position défavorable ne permet de 3 y rendre que du 20 mai au 1.º côtome. Ses eaux sont claires, himpides, d'une avavent deux, étade, nauxéabonde et oléagineuse; d'une odeur très-forte d'acide hydrosulfurique; elles sont colvertes d'une pellicule ontueres, et chaprient beaucoup de macosités, qui se déposent aur les bords des bassins. Leur température varie de vingt-cinq à intentés in degrée 4 o R. L'annivez, de celles d'une des cout-

91

ces, faite par Pommier, a démontré qu'elles contiennent, outre l'acide hydrosulfurique, des muriates de soude et de magnésie, des sulfates de soude et de magnésie, du carbonate de chaux, de la silice, et une matière végéto-animala. Leurs propriétes médicales ont été surtout exaltées par Borden, aussi ont-elles joui depuis ce médecin d'une célébrité que le temps n'a point dimpuée, car elles sont même encore aujourd'hui un remède à la mode, que les praticiens prescrivent presque tous les jours dans les maladies chroniques, notamment dans les rhumatismes et les affections de la peau. Ces eaux sont un puissant tonique; elles stimulent avec énergie les surfaces avec lesquelles on les met en contact: sinsi, introduites dans l'estomac, elles accélerent le pouls, et excitent la speur, mais quelquefois aussi elles causent de l'agitation et de l'insomnie. Telle est la source des propriétés spéritives, sudorifiques et diurétiques qu'on lenr attribue. Elles conviennent, en genéral, dons les maladies asthéniques, et, à titre de dérivatif, dans les irritations lentes et chroniques; mais on a singulièrement exageré leurs vertus, témoin cette assertion ridicule qu'on s'est chauffé plusieurs fois avec les béquilles que les malades y ont laissées.

On les administre en boisson à la dose de trois ou quatre verrées par jour, en hains, en douches et en injections. Le transport les altère, et leur enlève toutes leurs propriétés.

c. La vogue dont elles jouissent maintenant a engagé les apéculateurs à en préparer d'artificielles. Tryairest Jurine en débitent qui peuvent les remplacer jusqué a un certain point en boisson. Quant sus bains artificiels, on les prépare, d'après la formule de Planche et Boullay, en ajoutant à l'esu d'un bain ordinaire, au moment de s'y plonger, dix ônces de sulfure hydrogéné de soude concentré, et quatre onces du un mélange d'ean distillée (une livre), decarbonate de soude (une once), de sulfate de soude (quatre groaf, de muriate de soude (quatre groaf), et de période recifife (vingt grains).

BARIUM, s. m., barium; metal connu depuis peu d'unnées seulcment, quoique le geine de Latouiser bui en cut-dijé fait soupçonner l'esistence. Berzelius et Pontin sont les premiers qui l'aient obtenu, mais en très-petite quantité, en exposant à l'action de, la pile galvanique un globule de mercure conțenu dans un godet de baryte humectie, et placée elle-même surune plaque de platinic, puis en soumettant l'amalgame obtenn à la distillation, pour enlever le mercure. Clarke est parrenu aussi à se precurre le barium, auquel il a donné le nom de plutenium y en décomposant la baryte par la chaleur très-intense

0. = 1.4 Chill

que preduit la combustion d'un mélange d'hydrogène et d'oxigène unis dans les proportions requises pour donner naissance à de l'eau.

Ge métal n'existe pas per dans la nature; on no l'y trouve qu'à l'état de protexide, combiné avec les aeides carchinique et salfurique. Il est solide à la température ordinaire, d'une couleur argentane, et heaucoup plus pesants que l'eau. Il s'aplatit sous une forte pression, d'où l'orn doit conclure qu'il jouit ta moins d'une certaine utalléabilité. Il se fond su-dessous de la chialeur rouge. On peut assai le volastities: Son affinité pour l'expôse à l'air, il s'orde et tombe en poussière. De sa combinaison avec ce principe résultent deux orisée diffèrens, savoir, sue protoxide, connu depuis long-temps sous le nom de nanvrs, et uti deutoxide.

Le deutoxide de barium, le seul dont nous nous occuperons dans cet article, est d'un gris-blano, et verdâtre quand il contient du manganèse. Quoiqu'il n'air presque pas de saveur, il verdit le sirop de violette. L'action d'une forte chaleur le ramène à l'état de protoxide, en lui enlevant une portion de son oxigène. A une température pen élevée, l'acide carboniqua de l'air le détermine aussi à abandonner une partie de cet oxigène, et le convertit ensuite en carbonate de baryte, ou en proto-carbonate de barium. Pous les corps combustibles, aidés de la chaleur, produisent le même effet sur lui, et le ramenent à l'état de protoxide. L'eau froide n'a pas d'action bien sensible sur lui, tandis que l'esu chaude le decompose, c'est à lui, aidé par le concours des décompositions chimiques simultanées, que Thénard, a eu recours pour charger ce fluide de beaucoup d'oxigene, et obtemir le deutoxide d'hydrogène, ou l'eau oxigénée. On ne le rencontre point dans la nature, et, pour se le procurer, on pousse un courant d'oxigène bien see et bien par sur des fragmens de protoxide de harium renfermés dans un tube de verre qu'on fait rougir légèrement. On peut aussi l'obtenir, mais à l'état d'hydrate, et sous la forme de paillettes nacrées, en versont une dissolution aqueuse concentrée de protoxide de barium dans du deutoxide d'hydrogène.

Parmi les combinations du harium avec les autres corps qu'on regarde comme clémentaires, il en cet une qui nots inttéresse plus particulièrement que les autres : c'est celle du mêtal avec le chlore, ou'le chlorare de barium, conou depuis long-temps sous le nom de muriate de baryte, et dont Scheele et le premier qui nit examiné les propriétés. Ce composé, que les travaux successifa de Grawford, Kirwan, Hauy, Buchale et Bouillon. La Grange, ont ensuite contribué à faire mienz connaître, n'existe point dans la naturé. Pour le préparer, il faut exposer pendant one heure à la chipleur d'un fourneux à réverbrer na recuset rempi d'un melange de parties égilea de sultate de baryté et de chlorure de calcium, tous deux réduits en poudre: au bout de ce temps, durant lequel les deux corps se fondent et se décomposent réciproquément, on pile la masse réfroidie, et on la jett dans de l'esu bouillante; on l'y agite un peu, puis on filtre la liqueur, et on la fait évaporer. Les cristaux qui se, forment sont de la fourne de bariom.

Ce composé cristallise en prismes à quatre pans, dont les bases sont carrées ; mais on l'obtient, le plus ordinairement, sous la forme de tables; quelquefois aussi il affecte celle de deux pyramides à huit pans, appliquées l'une sur l'autre par leurs bases. L'air ne l'altère point. Au feu, il se dessèche, decrépite, et entre en fusion ; mais ne se décompose jamais. Sa saveur est piquante et très désagréble; sa pesanteur spécifique de 2,8. Suivant Gay-Lussac, cent parties d'eau froide en dissolvent trente-quatre de chlorure, landis que l'eau chaude en prend plus de moitié de son poids. Ainsi dissous, ce corps passe à l'état d'hydrochlorate, suivant la plupart des chimistes actuels; c'est pourquei nous renvoyons au mot ny DROCHLORATE DE BARLUN L'exposition des vertus médicinales dont on l'a decoré, et des accidens que son usage inconsidéré peut produire; c'est, en effet, toujours sous la forme liquide que les médecins le preserivent, et, quoiqu'on connaisse un exemple d'empoisonnement par le chlorure, cet accident est plus à redouter encore avec l'hydrochlorate.

BAROMACHOMÈTRE, a. m., baromacrometrum; instrumenți inventé par Stein pour determiner la longueur elle poida d'un enfant qui vient de naître. Il conquise erune balance portative; donț les plateaux- sont en toile cirée, et portent uno cipelle d-aprese laquelle on estime la longueur du corps de l'enfant. Un, ressort d'ecier fixéa cette balance indique le poida de l'enfant aur un cadran divisé en quinze degrés. Osiander u perfectionné depais cet instrument, qui n'est pas d'une bien grande quilité.

BAROMÉTOGRAPHE, a. m., barometographum; instrument lort ingénieux physique; qui non-seulement indique, mais encore inscrit lui-même les variations de la pressios atmosphérique. Luz prétend que le premier barométographe fut construit en Angleterre. On en connait de plusieurs espéces; mais, dans tous, les parties easentielles sont un crayon puté sar une petite tige qui surmonte le flotteur, et un mouvement d'horlogerie qui pousée devant ec caryon un pipier sur lequel es trouve inserti un tracé graphique excott d'après le plan de Musschesbroek. Les modifications de l'instrument tiennent à ce que tanté le papier seul est mobile, et le crayon que l'éclasticit de sa tige oblige d'appuyer constamment dessan s'trace une ligne continue dont les onduleitons expriment les variations de la picasion atmosphérique y tantét sussi, comme dans l'instrument de Changeux, le papier, disposé en manière de cadran, toutne sur lui-même, et, toutes les heures, lecrayon se trouve appliqué à es surface, par le choc qu'un marteur imprime à la fug qui le supports.

BAROMETRE, s. m., barometrum; instrument de phisique qui sert non seulement à prouverla pesanteur absolue de l'ALE. ou la pression moyenne que l'arnospuene exerce sur le corps dans un lieu donne, mais encore la pesanteur relative ou la pression qu'il exerce sur ces mêmes corps, soit dans des temps, soit dans des lieux différens. Torricelli fut l'inventeur de cet instrument, dont la construction repose sur ce principe d'hydrostatique que deux fluides de pesanteur spécifique différente; dont on remplit deux tubes droits et reunis ensemble par le bas, se trouvent en equilibre quand les hauteurs des colonnes qu'ils représentent sont en proportion inverse de leurs pesanteurs specifiques. Il se compose donc essentiellement d'un tube de verre ferme à son extremne, qu'on remplit de mercure et qu'on renverse ensuite sur une cuve remplie du même métal; mais on l'a modifié de plusieurs manières pour le trendre capable de conduire à des résultats de plus en plus exacts. C'est ainsi, par exemple, qu'il existe deux formes générales de baromètres, subdivisées elles mêmes chacune en un grand nombre d'espèces : ce sont les baromètres à cuveite et ceux à syphon. Il suffit d'une seule échelle pour les premiers ; mais les seconds en exigent deux, une sur chaque branche, puisqu'on ne connait la longueur de la colonne de mercure que l'atmosphère soutient, qu'en mesurant la différence de niveau dans les deux branches.

Un prejuge genéral fait considérer l'appareil de Torricelli comme un instrument propre. A anoncer d'avance le beau et le mauvais temps. Tout ce qu'on peut dire, éest que généralement il pleut quand le haromètre baisse, et fait lieu lors qu'il a glève, surtout d'une manier eleute et progressive; mais cette coincidence a cet pas nécessaire et les changemens de entre coincidence a cet pas nécessaire et les changemens de temps pie dépendent pas utiquement des causes qui in four pour la pesanteur atmosphérique, spaique il y 3. heaucoup de ces causes qui in influent point aur la température de l'air.

Les observations barométriques sont de la plus haute importance pour le physicien et le naturaliste; elles en ont moins aux yeux du médecin, qui ne doit cependant pas les négliger entièrement, quelque persusdé qu'il soit d'ailleurs de l'exagération dont Berryat n'a pas su se garantir en parlant de l'utilité que l'art de guerr peut en tirer.

BARRE, s. f., vara; hauteur trop considérable de la symphyse pubienne. Ce vice de conformation a pour résultat de diminuer la hauteur de l'arcade que forment inférieurement les os pubis, et de diminuer, par conséquent, d'autant la longueur du diamètre entéro-postérieur du détroit périnéal du bassin. Il est facile, en portant un doigt au dessus et l'autre au-dessous de l'articulation des pubis, de mesurer la hauteur, et de calculer si la parturition pourra encore s'opérer sans les secours de l'art, ou si ces secours seront nécessaires, ou enfin s'il faudra recourir, soit à la symphyseotomie, soit à la gastro-hys-. the execution térotomie. Voyez ces mots.

BARYECOIE, s. f., barrecoia; durete d'oreille, premier degré de la surdité: c'est donc une numee peu prononcée d'une lesion de fonctions, tonjours symptomatique. Peut-être pourrait-on se servir avec avantage de ce mot, actuellement inusité, pour désigner l'état de l'ouie dans lequel les enfans n'eatendent pas asset pour pouvoir apprendre à parler sans les secours d'une éducation toute particulière, état pen connu jusqu'ici de l'organe de l'ouie, sur lequel Itard vient d'appeler l'attention he a most the ste-

générale. Foyez nurishe et augurré.

BARYTE, s. f., baryta; substance découverte, en 1774. par Scheele, qui fut considérée d'abord comme un oxide metallique, dans laquelle on crut bientôt ne voir qu'une simple modification de la chaux, à laquelle Bergmann assigna ensuite une place parmi les terres, sous le nom de terre pesante, qu'on ranges plus tard dans la classe des aloulis, dont elle présente en effet tous les caractères à un haut degré, et que Davy a enfin reportée parmi les exides métalliques, où Levoisier avait soupconné dès l'origine que devait se trouver sa place. Le nom de baryte; que lui donna Kirwan, a prévalu sur celui de barote, que Guyton Morvesu avait proposé. Aujourd'hui il est bien reconnu que c'est le protoxide de BARTUR.

'La baryte pure est inconnue dans la nature. On ne l'y trouve que combinée avec l'acide carbonique, et surtout avec l'acide sulfurique. Elle est solide et blanche; elle n'a pas d'odeur sensible; sa saveur est âcre, et plus esustique que celle de la chaux. Elle verdit fortement le syrop de violette, et rougit la couleur du curcuma. Sa pesanteur spécifique est de quatre, suivant Fouseroy. L'eau froide en dissout environ motitie moins quel'eau chaude, aussicette detrairec laisse-t-ello précipiter, par le refroidissement, de petits cristaux qui sont ou des octaedres, ou plus soutent des prismes hexagones, dont les deux extrémités sont terminées chaume par une pyramide tétraedre. On admet genéralement que ces-cristaux repferent cinquante-trois parties deux sur génante-septe de hayte. La dissolution, ou cau de baryte, est himpide, incolore, dere et caussique. Exposée à l'air libre, el se couvre bientôt de pellicules blanches, qui sont du proto-carbonate de barum insoluble.

Non-sulement la baryte se dissout dans l'eau, mais encore elle peut en absorber près de douze parties un cent, et conserver néanmoins sa forme soliale Cette absorption se fait avec un grand dégagement de calorique. Il en résulte un hydrate solide, grà-bl-ne, compacte, très-pesant, fait en feu mais fusible au-dessous de la chaleur rouge cerise. Cet hydrate n'existe pas plas, à l'état de purtel, dans la nature, que la dissolution de baryte et que la baryte elle-même. Ces trois abstances sont toutes également des produits de l'art.

Pour obtenir la baryte pure, on traite le proto-sulfate de barium avec un huitéme de charbon pulvérisé; dans un oreuset qu'on fait rougir pendant quelques heures, on dissout ensuite dans l'eau le sulfure de barium qui-résulte de cette opération, on filtre la liqueur, on précipie le soufre par l'acide nitrique; on filtre de nouveau la liqueur, on la fait évaporer, puis cristalliser, et on chausse enfin les cristaux dans une cornue jusqu'à ce que tout l'acide nitrique soit dégagé.

La baryte chauffée dans le gaz oxigène l'absorbe avec avidité, et se convertit en deutexide de barium. Ce sont Fourcroy et Vauquelin qui, les premiers, l'ont obtenue très pure. Elle n'est employée que par les chimistes, mais elle leur fournit un réactif précieux pour reconneitre, dans toute liqueur quelconque, la présence des atômes même les plus faibles d'acide sulfurique. Elle et tous les sels qu'elle forme, en se combinant avec les acides, jouissent des propriétés vénéneuses les plus énérgiques. Introduite dans l'estomac, elle y détermine une violente phlogose. Appele à donner ses soins dans un cas d'empoisonnement produit par cet oxide, le médecin devrait prescrire des sulfates solubles, entre autres ceux de potasse ou de soude, l'acide sulfurique formant, avec la baryte, un sel absolument insoluble, dont l'action, sur l'économie animale, doit être par consequent bien moins énérgique que celle des sels ou autres préparations barytiques qui sont susceptibles de se dissoudre dans les fluides gastriques.

BASE, s. f., basis; fondement, soutien d'une chose, et, au figure, ingrédient principal d'un mélange ou d'une composition. Cette expression est employée par les chimistes pour désigner la partie inférieure d'un organe, ou celle qui est la plus étendue : ils disent, dans ce sens, la base du crâne, la base du coeur, la base du cerveau, la base de l'étrier. On s'en sert aussi, en médecine pratique, pour indiquer la substance sur l'action de laquelle on fonde le plus d'espoir dans un médicament composé, et qui, à proprement parler, le constitue scule. l'oyez ronnurs. Enfin, les chimistes donnent le nom de base à celui des principes constituans d'un corps composé d'où dépendent les principales propriétés de ce composé. Ainsi, à leurs yeux, les corps combustibles simples forment la base des oxides et des acides; comme les oxides eux-mêmes forment celle des sels. Dejà plusieurs fois nous nous sommes éleves contre cette locution, qui conduit à une idée fausse, en donnant à penser que les deux ou trois principes d'un compose binaire ou ternaire ne prennent pas une part égale à la production des nouvelles propriétés que manifeste le corps qui résulte de leur union. On a classé fort arbitrairement les sela en genres, d'après leurs acides, et ; comme alors c'était la substance alcaline, terrense ou métallique, qui différenciait ceux d'un même genre, on fut conduit à dire que cette substance en formait la base: c'est de là qu'est venue l'expression si usitée de base sqlifiable. Il cut été tout aussi convenable d'établir les genres des sels d'après les oxides métalliques, et alors, pour être conséquent, on aurait été oblige de donner le nom de base aux scides.

BASELLE, s. f., basella; genre de plantes de la pentandric digynie, L., et de la famille des chénopodées, J., qui a pour caractères; calice à cinq ou sept divisions inégales, et persistant; corolle nulle; semence recouvérte par le calice basciforme.

L'épirand des Indes, baselle rubra, végétal des parties chardes des Indes et de l'Amérique, est mange par les habitans de ces control et de l'Amérique, est mange par les habitans de feuilles sont très embliens, et agissent à la manière des l'antifs. On en pert souvent pour relècher le vontre, en eas de comolipation, surtout chez les fommes enceintes.

BASILAIRE, adj., basilaris, qui appartient ou qui fait partie de la base du crane, ou de celle du eœur.

L'os occipital a quelquesois été appelé os basilaire, aussi bien que le sphénoide, et même que le sacrum.

L'artère basilaire résulte de l'union des deux vertebrales.

Ge trone est plus petit que les deux qui lui donnent naissance, quoique plus yolungineux que chaeun d'eux en particulier. Il rempit le sillon éreusé à la partie moyenne du pont de Varole, et se terminé, dans l'intervalle qui appar les cuisses du cervesu, en ae partageant en deux branches, qui sont les céré brâles, postérieures. Son trajet est fort court, aussi en donnetail de chaque côté qu'un petit nombre derameaux irrèguliers. Copendant, près de, sa terminaison, il en formé deux, les artères aupérieures du cerrelet, qui se distribuent en grande partie un la face supérieure de cette portion de l'encephale: Langle antérieur de los occipital porte aussi le nom d'apo-

physe basilaire.

Enfin Sommerting donne celui de partie basilaire du venricule droit du œur, à la portion triangulaire et enfoncée de
ce ventrieule, qui en forme réellement la base, et qui est cou-

verte par l'oreillette du même côté.

BASILIC, s. in'., acymum; genre de plantes de la didynamie gymnoapermie, Li, et de la famille dei labiëes, J., qui à pour caractères: calice monophylle, bilabié, à lèyre sapéricure orbiculaire, à lèvre inférieure equadrifide; lèvré supérieure de la corolle quadrifide; l'inférieure entière ou crénelles

Le basilie commun ocymum basilieum, qu'on distingue des sutres espèces à son calice cilié, ainsi qu'à ses seuilles ovales et glabres est originaire des Indes orientales et de la Perse; mais on le cultive depuis long-temps dans nos jardina, à cause de son odeur suave et de l'élégance de son port et de son feuillage : c'est même au parfum qu'il exhale qu'il doit son nom de basilie ou plante royale. On a employé ses feuilles en medecine (herba basilici majoris, herba ocymi citrali), et l'on se servait même autrefois des semences, qui sont très aromatiques. Elles ont les proprietes de la plupart des autres labiees, c'est à dire qu'elles sont excitantes et toniques. Elles servent principalement à la préparation des bains aromatiques. Quelquefois aussi on les fait prendre en guise de tshae à priser, pour exciter la sécrétion de la membrane pituitaire. Bodard a proposé de substituer le basilie au campbre. Aux Indes, et même en plusieurs contrées de l'Europe, on le fait service, dans les cuisines, aux mêmes usages que le thym. Les anciens faisaient entrer les feuilles et les graines du basilie duns un grand nombre de préparations officinales. Souvent on déhite, à la place des premières, celles du basilie à petites feuilles, ocymum minimum , qui ont absolument les mêmes vertus.

BASILICON, s. m., basilicum; nom d'un onguent qui porte aussi ceux de tetrapharmacum, parce qu'il est compose T. II. de quatre substances, et de impuratif, parce qu'on lui attribue la vertu de favoriser la formation du pus. On le préprie en faisant fondre, dans une hassine, douze onces de graisse et autant de cire dans trois livres d'huile d'olive, et ajoutant au mélange douze onces de poix noire, cassée en morçeaux. Cet conquette et conou depuis bien des siècles, cair Actiou l'a décrit, ce qui prouve qu'on a commis une erreur lorsqu'on et attribué l'invention à Mésaic. On s'en sert pue depuis la grand réforme introduite par Despuil dans le traitement des plaise. Cypendant il n'est pas d'eplacé d'en appliquer une très légère couche sur la charpie, afin, quand la plaie suppure peu, de retenir à as surface le pus, dont la précence, toutes, les fois qu'il est de bonne qualité, est le moyen le plus propre à hâter la formation de la cicarirée.

BASILIQUE, adj: , basilicus; épithète donnée par les anciens a atomistes à toutes les parties qui jouent, ou auxquelles ils attribuaient un rôle important dans l'économie animale. C'est ainsi qu'ils designaient, par exemple, une des plus grosses veines superficielles du bras, qui, naissant du plexus dorsal des veines de la main, se porte le long du cubitus, et, se contournant d'arrière en avant, passe sur l'articulation du coude, se place ensuite le long du hord interne du muscle biceps, et va enfin s'aboucher avec la veine axillaire dans le creux, de l'aisselle. Une branche de communication qu'elle envoie à la veine médiane, a recu, de Winslow, le nom de médiane basilique. Des théories erronées ont fait croire pendant long temps que la saignée pratiquée sur ce vaisseau, exerçait une influence marquée sur le foie ou sur la rate, de sorte que, spivant le côté du corps, on appelait la veine hepatica, jecoraria, ou lienaria, splenica.

BASIOGLOSSE, adj., pris shabsantivement, basioglossus, hypologlossus, hybbasioglossus. Plasieura shatomistee ont appelé ainsi quelques fibres musculaires qui, de la partie supéris ure de l'hyoide, cé pôrtent vers la base de la langue. Ges fibres foracent une grande partie da muscle hyoglosse.

BASIOPHARYNGIEN, adf., pris substantive ment, basiopharyngeus; nom donné, par Winslow, à celles des fibres du constructeur moyen du pharynx qui proviennent de la base de l'hyoide.

BASSIN, s. m., pelvis ; exesyation plus ou moins profonde, dans laquelle un liquide queleonque peut être recq, contenu et conservé. Les anatomistes ont employé ce mot, ou som diminuit automatica pour designet certaines parties du corps, quis par leur forme ou leur disposition, sont ou peraissent

propres à loger et contenir, soit des fluides, soit même des parties solidés. C'est jains que Bartholis appelâit le tympan bassin de l'oreillé, et Spigel l'entonfoir, bassin du cerveau. Columbus paraît être le premier qui qit comparé l'assemblage des os des hancles entre eux et avec le sacrum à un bason destiné à renfermer la matriec, la vesse et les intestins. Cette dénominations introduisif peu à peu, et finit par être adoptée dans tous les manuels; mais on ne désigne d'abord per de que l'espace compris entre les os dont il vient d'être question, et ce fut bien plus tard qu'on l'étiondit à ce os a sus nêmes, de sorte qu'alors le bassit devint une partie fort-importante du squelette, dont if fut considéré comme la base, abstraction faite des membres qui y appendent, ou des extrémités pel-viennes.

On donne doic maintenant le nom de hassin à une sorte de grande et large couronne osseuse placée au bas de la colonne vertebrale, à laquelle elle sert de support, donuant attache aux membres abdominaux, occupant la lasse du trone, dans tous les animas, et la parite moyenne du ourge, ou à peu près, chez l'homme adulte, et dopt les parois circonscrivent uue vaste cavilé irrégélière qui s'adultent du renferme une partie des intestins et des organes urinaires et génitux, ainsi qu'une quantité prodigieuse de vaisseaux et de nerfs, et à tout le pouriour de laquelle s'attachent les muscles destines à mouvoir les menbres pelviens et le haut du trone, et à dessiner les formes de ce dernier dans sa partie inférieure.

Le bassin de l'adulte ést composé de quatre os, dout deux, le sateux et le copéra, sont la continuation de la colonne vertétrale, tindie que les deux autres, appelés coxaux, représentent deux arceaux fort irréguliers, qui s'unissent ensémble par derant, et s'articulent co arrière arec les parties latérales

On chercherait vainement à dointer une idée de la forme générale du hassin à celuirqui nel'hurait jamais vu, car asunn corps connu ne lui ressemble, d'une manière même éloignée, et la comparaison qu'on a voulu établir entre lui et un plat à barbe est aissi ridicule que peu propre à en faire niêtre une image exacte dans l'esprit. H'ue forme une cavitér qu'à raison des pièces osseuses et ligamenteuses qui en garnisynt le pourtour, de sorte qu'il est ouvert en haut et en las dans le squelette; mais, durant la vie, il est fermé en has par des patties molles, et ne présente qu'en haut une cavité qui fait suite à celle de l'abdomen, ou qui plutôt ne constitue que le bas fond de cette dernière. Sa hauteur, sa largeur et son épaisseur ne.

sont pas les mêmes dans les différens points de son pourtour. Considéré dans tout son ensemble, il offre à étudier successivement, outre ses surfaces extérieure et intérieure, un bord inférieur, un bord supérfeur, et, sur les côtés de celui-ci, deux larges évasemens ou silerons, qui augmentent l'étendue de sa circonférence et l'irrégularité de sa forme.

Sa surface extéricure présérue, d'avant en arrière, la symphyse des pubis, les trous obturateurs, les cavités outyloides, les symphyses sacro-iliaques, et les trous sacrés postéricurs. Cette surfaice n'a pas la même houteur partout; c'est en devant qu'elle en a le moins; et dens l'endroit où se trouve la

cavité cotyloide, qu'elle en a le glus.

A sa surface intérieure, on remarque, outre les symphyses pubienne et sacro iliaques, les trous obturaleurs et les trous sacrés antérieurs, une ligne saillante, arrondie, qui la partage en deux parties, et-qu'on nomine la marge du bassin, parce qu'elle forme l'entrée ou le bord supérieur du canal que circonscrit cette couronne osseuse. Cette ligne, beaucoup moins marquee en avant qu'en arrière-et sur les côtes, se porte du bord supérieur du sacrum au pabis, sur la face interne de l'os coxal. Elle sépare le bord supérieur du bassin proprement dit, ou du petit hassin, de l'evasement qui constitue les hanches, et auquel on donne le nom degrand bassin. L'ouverture qu'elle circonscrit ressemble à un trigone curviligne, dont les angles sont arrondis, et dont la base répond au sacrum. On l'a comparée, pour la forme, à un cour de carte à jouer. Le rebord de cette ouverture est connu sous, le nom de détroit supérieur, detroit abdominal, ou entrée du bassin. Il présente trois diamètres, qui sont : le grand, le diamètre transversal, on iliaque, étendu transversalement d'un des bords de la marge à l'autre; le petit diamètre, antéro postérieur, ou sacro-pubien, qui s'étend du bord supérieur du sacrum à la face interne de la symphyse des pubis; enfin, les diametres obliques ou moyens, qui se portent de la paroi cotyloidienne d'un côte, à la symphyse de l'autre, en coupant obliquement les deux premiers.

Le bord supérieur, appelé aussi la base du bassin, parce qu'il en est la partie la plus large, présente de grandes irregularités. Il est d'ailleurs tourné en baut et en avant; on y remarque les crètes eur les côtés, et en avant une vaste échan-

crure, que remplissent les muscles abdominaux.

Le bord inserieur, plus ordinairement nommé détroit inserieur, détroit périnéal, on sortie du bassin, est dirigé on bas et un peu en arrière; ses bords sont échancrés et disposés sur deux plans inclinés dans des directions différentes, ce qui lui

donne beancoup d'irrégularité, parce qu'il semble résulter de la réunion de trois grandes eminences ésparces par de profondes échanctures, qui sont l'arcade pubienne en devant, et les grandes échanctures soistiques en arrière. Mais si l'on remplit ces échacetures par la ponsée, on trouve que le ditroit inférieur a la forpse d'un ovale dont la grosse extrémité, tourque vers le sarcum, se trouve interrompue par la saillie du coccyx. On considére aussi trois diamètres dans le détroit inférieur : le grand on conty-pubir, qu'us emesser du coccyx à l'arcade pubienne; le patit ou sciatiqué, étendu d'une tubérosité leia tique à l'autre; enfin , les deux obliques, qui se portent de la branche du pubis d'un otté, au bord du ligament sacro-sciatique d'l'autre chié.

Outre ces deux detroits, Stein en admet encore un troisième, le détroit moyen, qu'il suppose, par la penace, s'étendre du bord inférieur de l'aracle pubienne, à l'articulation de la seconde pièce du sacrum avec la troisième. Ce distroit n'est in-

dique par ancune marque sur le squelette. 🔩

Independamment des surfaces et des bords, on doit encore étudier l'excavation ou la cavité pelvienné, genéralement appèlce petit bassin , c'est-à dire l'espace compris-entre les deux detroits. La concavité du sacrum lui donne une espacité un peu plus grande que celle des détroits eux-mêmes. Bien moins large que le grand hassin, le petit en a aussi une beaucoup plus considérable; ses parois présentent de tous côtés des plans lisses et inclines vers le detroit inférieur. Mais ce qu'on doit surtout noter, c'est que les deux detroits n'ont pas une inclinaison égale , d'où il résulte non-seulement que le bassin n'est pas dispose sur un plan horizontal, mais encore que les deux derroits ont des axes différens. En effet, le bassin forme toujours vavec la cologne vertebrale, un angle obtas, dont le plus ou moins d'ouverture varie suivant les différentes attitudes, et l'état de plénitude ou de vacuité de l'abdomen. On estime que cet angle est, en general de trente cino degres lans l'état ordinaire, et de quarante à peu près sur la fin de la grossesse. L'axe de son détroit supérieur, c'est a dire une ligne droite qu'on suppose passer par le centre de l'espace que ce detroit circonscrit, tombe done à peu près sur le tiers inférieur de la concavité du sacrum, tandis qu'au contraire, celui du detroit inférieur se porte vers l'angle sacro vertebral, de sorte que ces deux lignes imaginaires se rencontrent à peu près vers le milieu de la cavité polvienne, et forment l'une avec l'autre un angle obtus en svant. Quant anx axes somparés du grand et du petit bassin, ils different bien plus

eacore de direction, car le premier est presque vertical, as lieu que l'autre a une obliquite hier manifeste de baut en bas, et d'avant en arrière. Toutes ces particularités sont de la plus haute importance pour la phéorie de la parturition. Levret fut un des premiers qui en seniit l'importance, mais il ne considérait ensore qu'un seul diamètre dans le bassin. Reulerer, Camper et Jucobo out'ensuite marché surses traces et perfectionité es qu'il n'avait qu' basobés: mais on a commencé à se former une idée juste de la disposition relative des denx détroits, que quand Aitlen, Baudeloque et Ocianun; car la cavité pelvienne ne salurait avoir d'axe proprement dir, car le cavité pelvienne ne salurait avoir d'axe proprement dir, puisque la ligne à l'aquelle on voudrait donnér et nom serait coudée et non pas droite, comme l'exige. l'idée même qu'ou attache au mut axe.

Le sexe et l'âge apportent de grandes modifications dans la forme ginérale du bassin. Il est peu développe aux premières époques de la vie; car, chez l'enfant qui vient de naître, il n'a pas assez d'ampleur pour contenir la vesaie urinaire. D'ailleurs , les différentes pièces de l'os coxal ne sont complétement soudées ensemble que vers la douzieme année, et, quoiqu'on assure que la réunien a lieu de meilleure heure chez les filles que chez les garçons, il est certain qu'elle ne s'opère point avant la neuvième année. An reste nous reviendrons plus amplement sur ce point dans un autre article. Jusqu'à l'âge de la puberte, le bassiu se ressemble dans les deux sexes, mais, à cette époque, il subit, ohez la femme; des modifications preportionnées aux nonvelles fonctions que cette dernière est appelce à remplir. Aussi remarque-t-on que la stature n'influe point sur la forme et les dimensions qu'il prend alors, ce qui ne manquerait pas d'avoir lieu; si la cause du grand changement qui s'effectue était purement individuelle. Le bassin de la femme présente sans doute la même conformation générale que celui de l homme, mais il en differe dans les details. Il s'élargit aux dépens de sa hauteur, qui est moindre que dans l'homme, et acquiert plus de capacité et d'amplitude en tous sens. Les surfaces en sont plus lisses, et les contours plus arrondis. Les hanches sont plus saillantes et plus arrondies, le detroit supérieur, plus évase, a une forme elliptique mieux dessinée, le sacrum est plus large et plus aplati, le promontoire meins saillant, le coceyx moins courbé en avant, et sa connexion ayee le sacrum plus lâche, ce qui le rend plus mobile. L'areadé pubienne est plus large, les tubérosites sciatiques, moins grosses et moins apres, sont inclinées devantage

. \_bi\_ u\_ub\_vo

en dehors, d'où il résulte que le détroit périnéal a plus d'ampleur, et que les cavités cotyloides sont moius rapprochées de l'axe du corps, ce qui causo n'ocessairement une différence sensible dons la manière de marcher, et surtout dans celle de confir. Eufin, tous les ligamens et les tissus fibro-cartilagineux sont plusépais, plus mous et plus flexibles.

Du bassin, considerivelativement à l'art des accouchemens.

La connaisance exacte des différents parties du bassin et de l'étendue de sex diamètres, ches la femme "cest de la plus grande importance relativement à la théorie de la partuation et à la pastique des acçouchemens. Ceste étude, negligée par les ameiens accoucheurs, recommander ensuite par Lieding, Saxlorph, Baudeloque, Chaussier, Flamand, ne présente aujourd'hui presque plus rien à désirer.

Il faut considérer dans le bassin, son évasement, son détroit

abdominal, son détroit périnçal et son excavation.

a. L'evasement du bassin est formé, par la saillie que fonte fosses illaques et les crêtes des os des ilse san-dessus du re-bford arrondi et annulaire qui constitue, le détroit abdominal de cette cavité. Cette saillie est nulle en avant, mais i l'evasement du bassin est coimpléée, dans ce seus, par les aponévroises et les muscles droits et pyramidaux de l'abdomin, et il y jouit de plus d'étadue, et d'elastieté que dans seà autres parties. Ess arrière, la colonne vertébrale ¿ les ligamens illeolonbaires et les muscles ul cocuprat la partie postérieux des lombes complétent le contour que forment sur les côtes les erêtes des os des hanches.

Considérée sur le squelette, la largeur de l'évazement du basin, mesurjec d'une épine antérieure et supérieure de l'os des iles à l'autre, est de neuf pouces six lignes (deux cent-cinquante sept millimetres. L'écartement de, cette partie, curre le milleu de la verte linique d'un côté, et le même point, du côté opposé, est de dix pouces et demi (deux cent-quatre-vingt quatre millimétres).

En hauteur de l'évasement pelvien, meaurée du miliéu de la crète de l'ilium au point correspondant du détroit abdominal, est de trois pouces quatre lignes (quatre vingt-dix millimètres). La hauteur totale du côté du hassin, prise 'entre de milieu

La nuteur totale du cote du thassin, prise entre le milleu de la crète illaque et la tubérosité selatique correspondante, est de sept pouces et quelques lignes (cent quatre vingt dix millimètres).

b. Le détroit abdominal du bassin présente quatre diamèses et une circonférence.

Le diamètre secro pubien , le plus long chez les jeunes filles, et qui devient assez rapidement le plus petit à l'époque de la puberté, suivant l'observation de Dupuytren, presente quatre pouces (cent-dix millimètres). "

Le diamètre iliaque, ou transversal, a cinq pouces deux lignes d'étendue (cent-quarante millimètres); mais, dans l'état de vie, il est rétréci par les muscles psoas et iliaques, de sorte qu'il est moins étendu que les diamètres obliques; lesquels offrent, pendant la parturition, le passage le plus large au

Les diamètres obliques, mesurés de la partie antérieure et supérieure de la cavité cotyloide à la symphyse sacro-iliaque, ent chacun quatre pouces six lignes (cent vingt millimètres). La circonférence de ce détroit est de quatorze pouces (trois

cent quatre-vingt millimètres).

c. Il faut considérer, dans le détroit périnéal du bassin, les ligamens sacro-sciatiques étant conservés, quatre diamètres et une circonférence. L'arcade pubienne, à raison de son im-

portance, mérite d'être étudiée à part.

Le diamètre coxy pubien, présente, dans l'état ordinaire, justre pouces (cent dix millimètres); mais le raccourcissement du coccyx, ou son renversement en arrière, lui fait quelquefois acquerir quatre ponces dix lignes (cent trente millimètres).

Le dismètre sciatique ou transversal a quatre pouces (cent dix millimètres ).

Les diamètres obliques ont la même étendue que le précédent.

L'arcade pubienne a quinze ou dix-huit lignes de largeur (trente à quarante millimètres) à son sommet, qui est arrondi et cintré ; mesurée à sa base, c'est-à-dire au devant des tubérosités de l'Ischion, elle a trois pouces six lignes (quatre-vingtquinze millimètres). Ces dimensions deviennent plus considérables, surtout au sommet de l'arcade, pendant la parturition, à raison du ramollissement et de l'écartement de la symphyse des pubis.

La circonference du détroit périnéal est de treize ponces huit lignes (trois cent soixante-dix millimètres).

d. L'excavation du bassin présente à considérer la hanteur et l'épaisseur de ses parois, ainsi que sa capacité.

. La paroi sacrée a, de hauteur, quatre pouces sept lignes (cent vingt quatre millimètres), un pouce six lignes d'épaisseur à sa base (quarante millimètres), et quatre ponces (cent huit millimètres) de largeur au même endroit. Le coccyx;

qu'il faut considérer comme un appendice à cette paroi, a environ onze lignes (vingt-cinq millimètres) de longueur.

Les parois cutyloidiennes ent, chacune, trois pouces six lignes (quatre-vingt-quinze millimètres) de hauteur. Leur épaisseur, très variable suivant les divers points de leur étendue, ne saurait être indiquée d'une manière générale.

La paroi pubienne a un pouce six lignes de hauteur (quarante millimètres), et six-lignes d'épaisseur à sa partie mo-

yenne (quatorze millimètres).

La concavité du sacrum est de huit lignes (dix-huit millimètres). Cette disposition rend l'excavation du bassin plus étendue que chacun de ses detroits; ce qui permet à la tête de l'enfant de s'y arrêter pendant quelques instans, et d'e exécuter les mouvemens nécessaires à l'accomplissement de la parturition.

Du milieu de la concavité du sacrum su'sommet de l'arcade pubienne, l'intervalle est de quatre pouces huit lignes

(cent vingt-cing millimètres).

Il est souvent nécessaire de mesurer le bassin à l'extérieur, afin d'acquérir des notions exactes sur sa capacité, et de déterminer si la parturition sera facile, ou si les secours de l'art deviendront nécessaires. Le degré d'embonpoint des divers sujets rendant très variable l'épaisseur des parties molles qui reconvrent les os du bassin, il est difficile d'arriver à une solution rigoureusement exacte du problème proposé. Toutefois, on peut considérer les évaluations suivantes comme celles qui approchent le plus de la vérité, chez les femmes de moyenne stature et d'un embonpoint médiocre:

De la partie supérieure de la symphyse pubienne su saerum, au-dessus de l'apophyse épineuse de la dérnière vertebre des lombes, on trouve sept pouces (cent quatre-ringt

dix millimètres).

De la partie la plus saillante d'une hanche à l'autre, onze pouces six ligoes (trois cent-onze millimètres).

Enfin de la partie la plus saillante d'une hanche au sommet de la tubérosité sciatique du même côté, sept pouces buit li-

gnes (deux cent sept millimètres).

La connaissance de l'étendue du diamètre sacro pubien est presque toujours la plus importante pour la pratique des accouchemens. La methode la plus convenable pour l'obteuir, sur une femme vivante, en mésurant l'extérieur du bassin, consiste à déduire du total de l'espace qui existe entre la symphyse puhienne et le sommet de l'apophyse épineuse de la première fausse vertebre du sacrum, l'épaisseur connue de T. II.

la base de cet os et de l'articulation du publis, ainsi que l'époisseur approximative des fégamens et du tissu cellulaire graisseux, qui recouvrent ces parties. Ce calcul est fort simple, et son résultat ne s'écater que très-peu des dimensions réclles du diamètre que l'on cherché à connaître. Foyez PRI-TURETRE.

La tête de l'enfant doit nécessairement parcourir chacun da avec du bassin. Il faut donc, et Vaccoucheur ne saurait jamais oublier ce précepte sans danger, que quand on excre des tractions aur elle, ces tractions soitent dirigées auivant l'axe du détorit dans lequel on se propose de l'engager. Ainsi, pour lui faire franchir le détroit abdominal, il faut la tirre en arrière et en bas; en bas et en avant, au contraire, s'il s'agit de la faire passer à travers le détroit spérinéal. On peut négliger alors la cousiéeration de la ce de l'excavation, parce que la tête, parvenue au centre de cette partie, roule sur elle-même pour changer de direction.

Les diverses situations de la femme peuvent faire varier la de corps et au plan de l'horizon; mais elles ne peuvent à l'axo de corps et au plan de l'horizon; mais elles ne peuvent jamais changer les rapports de ces axes entre eux. Jamais, en effer, la forme du bassin ne varie; et si, par la grossesse ou par toute autre cause, le détroit supérieur est porté en avant, le détroit inférieur est porté d'autant en arrière. C'est donc une erreur que de dire, avec quelques, accougheurs, qu'en plagant la femme en travail sur les genoux et sur les coudes, on ramène

les trois axes du bassin à la même direction.

L'accoucheur ne doit pas négliger cette considération, que les plus grands diamètres du détroit supérieur du bassin font un angle sigu avec celul de l'excavation et du détroit inférieur qui présente le plus d'étendue. De la le nouvement de rotation latéralé, ou en pas de vis, que la tête de l'enfant est forcée d'exécuter en descendant d'un détroit à l'autre, mouve-

ment dont il faut toujours favoriscr l'exécution.

Le bassin doit être étudié par l'accoucheur, dans son ensemble, c'est-à dire avec tous les organes qu'il renferme. Cette étude doine l'explication de plutieurs phénomènes importans de la parturition; mais les changemens qui survicinent alors dans la situation naturelle des parties contenues dans la cavité pelvicenne, ainsi que ceux dont les symphyses du bassin sont le siège, acront indiqués à l'article consesses.

Il nons reste enfin à considérer quelle influence les vices de conformation du bassin exercent sur la parturition.

La trop grande largeur de toutes les parties de la cavité pel-

499

vienne est la source d'une foule d'incommodités pendant l'a grossesse, à raison de la compression que la matrice exerce sur la vessie, le reetum, les neifs socrés, les vaisseaux lymphariques et veinceux contends dains le lassin. Ces accidens disparaissent en partie vers le cinquième mois, lorsque l'utérus a acquis asser de volume pour être soutenu au-dessuadu détroit abdominal. Ils se reproduisent pendant les derniers temps, quand la tête du fœtus commence à plonger dans l'excavation. Durant la parturition, le vice de conformation dont il a'ggit, expose la femme à la desceute de la matrice, à une télivrance trup précipitée, et à des hémorraigies, utériense consécutives. Nous avons indiqué, à l'article accouchement, les moyens de prévenir et de combattre ces accidens.

Les rétréciasemens du bassin ne portent presque samais sur la totalité de cette partie du corps; ils sont absolus, ou relatifs à la grosseur de la tête du fœtus. Nous ne traiterons ici que des premiers; les autres scront indiqués à l'article 7057us.

Le bassin n'éprouve que très-rarement des déformations congéniales. Celles que l'on y observe à l'époque de la puberté sont presque toûtes le résultat du ramollissement des os qui le composent, ou de l'état languissant dans lequel l'ossification est restée pendant l'enfance. Les difformités sont très-variables sous le rapport des parties qui en sont le siège, et sous celui du degré auquel elles sont portées. Le poids du corps, qui est transmis obliquement au sscrum, et qui Tend à porter la base de cet os en avant; en est la cause efficiente la plus active. D'autres fois, les os des iles étant dépourvus de solidité, les fémurs repoussent en haut, en dedans et en arrière les cavités cotyloïdes, en même temps que le bassin est écrasé en sens contraire par la colonne vertébrale. Enfin les attitudes vioieusca que l'on donne aux enfans; ou les vêtemens mal faits dont on les couvre, déterminent souvent la courbure du rachis, la dépression ou l'ascension de l'un des os coxaux, et par suite, des vices de conformation, qui rendent la parturition plus ou moins difficile ou même impossible. Forez BACHITISME et STATION.

Le détroit abdominal est le siège le plus fréquent des vices de conformation du bassis; et sou dismetre antéro-postérieur est celui de tous qui est le plus exposé à être raccourci, à raison de la tendance qu'à la base du sacrum à se porter en avant. Les altérations de cette partie, suivant ses dismètres obliques, ne portent nouvent que sur l'un de sea côtés, soit que l'une des œavités cotyloides se displace seute, soit que la colonne l'ombaire ne se porte qu'à d'orile où à gauche. On a vu des bassiss où la symphyse du pubis n'était séparée que par un intervalle de six ou huit lignes de la saillie du sacrum; Baudeloque en conservait un où il n'y avait que trois lignes entre le fond de la cavité cotylade droite et l'articolation saoro-vertébrale. Une foule de nuances séparent ces rétrécissemens portés au plus haut degré de ceux où les dimensions naturelles de la partie sont à peite changées.

C'est en comparant l'étendue des divers diamètres du détroit abdominal aux diamètres de la tête du fœtus que l'on pourra fixer si la parturition peut être exécutée ou non. Il est faux de dire que quelle que soit la figure du bassin, la circonférence de cette cavité reste la même, car plus un corps s'éloigne de la forme sphérique, moins il a de développement. On peut établir d'une manière générale, que quand le diamètre antéropostérieur du détroit abdominal du bassin a trois pouces et demi, ou même trois pouces, la délivrance peut encore syoir lieu, quoique difficilement, sans le secours de l'art. On poasède des exemples de parturitions heureusement terminées, quoiqu'il n'y eut que trois pouces moins un quart entre la saillie du sacrum et la face postérieure de la symphyse pubienne. Solayrès et Baudeloque ont même vu cette fonction a'exécuter chez des femmes qui ne présentaient que deux pouces et demi entre ces, parties. Mais cea cas sont des exceptions sur lesquelles il serait imprudent de compter; et lorsque le bassin est rétréci à ce point, il est le plus souvent nécessaire de recourir aux instrumens pour sider la nature.

Lorsqu'un seul côté du bassin est rétréci, et que l'occiput est dans cette direction, il faut, comme le reobmahande Gardien, retourne le fœus, et amment les pieds afin de placer la face, qui est moins volumineuse, sur le point le plus ctroit. Il faudra, dans les autres cas, repousser toutle corps de l'enfant en hout; et lois faire exécuter un mouvement de rotation

sur son axe, afin d'obtenir le même résultat.

Les vices de conformation du détroit périnéal sont moins réquens que ceux du détroit abdominal. Ils dépendent plus souvent de la rentrée des tubérosités scistiques, que du rapprochement du ascrum et du cocéyx de la symphyse des publis. Les una et les autres peuvent déterminer des obstacles considérables à la parturition; mais il est rare qu'ils la rendont absolument impossible.

Les parois de l'excavation pelvienne peuvent être trop étendues ou trop courtes, et les difformités qui en résultent portent leur action non-seulement sur la capacité de cette partie, mais encore sur les détroits qui la terminent en laut et en bas. — Lorsque la symphyse pubienne est allongée, l'arcade qui est au dessus d'elle a moins d'étendue; le diamètre coccypubien est diminué. On dit alors que la femme est barrée; et le dernier temps de la parturition est rendu très-difficile.

Le sacrum peut être trop long ou trop court. Dans le premier cas, que l'on observe surtout lorsque les enfans rachitiques sont restés long-temps couchés sur le dos, la concavité de cet os est diminuée; le diamètre antéro-postérieur de l'excavation est rétréci d'autant, et les mouvemens que la tête du fœtus doit exécuter dans cette partie, deviennent difficiles, ou même impossibles. Mais alors les détroits supérieur et inférieur sont plus larges que dans l'état ordinaire, et la parturition n'est que médiocrement entravée. Il n'en est pas de même dans le second cas, c'est-à-dire lorsque le sacrum a trop peu de hauteur. Cette difformité est souvent la suite de l'habitude de rester assis à l'époque où les os n'ont pas encore acquis toute leur solidité. La concavité du sacrum et le diamètre ant ro posté. rieur de l'excavation sont augmentés; mais les extrémités de l'os étant portées d'arrière en avant, les deux détroits sont retrecis dans le même sens, et l'enfant a un double obstacle à franchir. Cette circonstance est peut-être la seule dans laquelle l'entrée et la sortie du bassin soient déformées en même temps et de la même manière.

Lorsque les enfans rachitiques se penchent toujours du même côté, soit pendant qu'ils marchènt, soit pendant qu'ils sont assis, on observe que la tubérosité sciatique et le cavité cotyloide se portent en dedans, en même temps que l'os des lies s'élère vers le saçrum. Les mêmes effets sont produits lorsque les pourrices portent constamment les enfans sur le même bras.

Les vices de conformation da bassin ont des effete différens, suivant leur siège. Lorqua ils affectent le détroit supérieur, les accidens qu'ils déterminent se manifestent au début du travail is peuvent entrainer de tels efforts, pour être surmentés, que la fomme étant épuisée n'ait plus la force de faire franchir au fouu le reste du passage. Dans le cas où l'excavation pelvienne ést trop étroite, e' est au milieu du travail que la tête de l'enfant semble arrêtée; elle éprouve, au construir, les plus grandes difficultes à se dégager, vers la fin de la parturition, quand le détroit périneal est le siège de la déformation. Enfa lorque les deux détroits sont ressertes, pendant que l'excavation est agrandie, la tête, d'abond déprimée, s'arrête souvent un milieu du passage, reprend son volume primitif, et paraît ne pouvoir ni descendre, ni remonter. Ce cas est un des plus efficiles qui puissont se précenter, parce que la femme, syant

déjà perdu dans les premiers efforts une grande partie de sa vigueur, est à chaque instant moins capable d'achever le travail.

L'accoucheur à besoin de la plus grande habileté et du coup d'œil le plus juste pour prononcer, au premier abord, si telle ou telle difformité ne genera pas la parturition, ou si les secours de l'art seront necessaires. Les élémens de ce problème sont si compliqués et si variables, que les hommes les plus célebres ont commis des méprises graves en procédant à l'examen dont il s'agit, et que même des femmes ont pu terminer heureusement et spontanément une ou plusieurs parturitions. tandis que les instrumens ont été indispensables pour une dernière, et que, réciproquement, on a vu des femmes n'accoucher d'un premier enfant qu'avec beaucoup de difficultés, et se délivrer ensuite facilement de plusieurs autres. La grosseur de la tête du fœtus, sa mollesse, la facilité avec laquelle elle peut être déprimée, la Jaxité des articulations du bassin, l'écartement des os de cette partie, telles sont les circonstances qui favorisent la parturition chez les femmes dont le bassin est rétréci; les circonstances opposées rendent, au contraire, cette fonction plus difficile. Les unes et les autres varient non-seulement suivant les différentes femmes, mais encore, chez le même sujet, à la suite de grossesses qui paraissaient avoir été

Les indications thérapeutiques qui naissent des différentes difformités du brásais nont assex variées; elles réclament en général de l'accoucheur qu'il oppose les plus petits diamètres de la tête da fotus aux diamètres les plus recourcis de la certife privienne. Il faut, pour réassir dans la plupart des maneur res propres à remplir cette intention, comimencer à agir du le locius avant qu'il soit parvenu au point du rétrecissement car' une fois qu'il y est engagé, il est toujours difficile le répouser en haut et de lui insprimer le moindre mouvement. Dans d'autres cas, les déformations dont nous avons fait l'enumeration, etant purties plus loin, accessitent ou l'application du forceps, ou la symphyséctomie, ou le gastro-physéctomie, ou l'embryotomie. Nous indiquerons, aux articles qui seront consacrés à ces opérations, les circonstances qui doivent faire préferer ou rejeter chaeunt d'elles.

Maladies du bassin. — Les maladies du hassin, dont il doit tre ici question, sont les plaies et les ulcères des parties molles qui le recouvrent, les fractures; les caries et les luzations des os qui le constituent, et le relachement des ligamens qui affermissent ses entrulaitons.

a. Les plaies des parties molles qui revêtent l'extérieur du

bassin ne présentent aucune indication particulière, et doivent être traitées comme celles de toutes les autres parties du corps. Lorque les instrumens vulnérans pénêtrent dans la cavité pelvienne, et blessent les organes qu'elle renferme, les lésious qu'en résultent determinent des phénomènes et réclament l'emploi de noyens curatifs dont nous ferons l'histoire aux articles consacrés à chacune des parties qui peuvent être affectées.

b. Des ulcérations plus ou moins étendués, et d'une espèce particulière, se manifestent souvent, pendant le cours des maladies de longue durée et qui exigent que le sujet restreonstamment au lit, sur les tégumens qui recouvrent la partie postérieure du bassin et les trochanters. Ces ulcères, produits par l'irritation que détermine la pression constante des parties molles affectées, sont plus fréquens à la fin des gastro entérites parvenues à leur plus haut période, ou du scorbut aigu trèsviolent, qu'à la suite des fractures compliquées ou des autres lésions extérieures, parce que, dans le premier cus, tous les mouvemens organiques sont troubles, et que tous les tissus ont une tendance manifeste à se détruire ou à s'ulcérer. L'accident dont nous parlons était surtout fréquent, pendant les fièvres adynamiques, lorsque l'on prodiguait à l'intérieur les stimulans les plus énérgiques: il est devenu plus rare, depuis que ces maladies sont traitées d'une manière plus rationnelle. Une rougeur livide, accompagnée de chaleur et de prutit, précède l'apparition de l'alcère. Ces premiers symptômes font des progres jusqu'à ce qu'une escarre solide, grisatre ou noirâtre, se manifeste, et caractérise la destruction du tissu cutané. La mortification s'étend quelquefois jusqu'au tissu cellulaire, aux aponévroses, et dépouille complétement les os. Lorsque ses progrès sont bornés, un cercle inflammatoire circonscrit la portion grangrenée, qui se sépare, et laisse à decouvert une plaie grisatre, qui a plus ou moins de tendance à s'agrandir ou à se cicatriser, suivant l'état du sujet.

Le meilleur moyen deprévenir le développement des ulcères gangrieurs des tégumens de la partie posterieure du bassin, consiste à faire asage des remèdes les plus propres à guérir promptement le malade et à rendre moins long son séjour au it. On retarde encore l'époque de legra apparition en entretenant la plus exquise propreté autour du sujet, et cu variant as situation de telle sorte qu'il repose alternativement sur toutes les perties du contour du hossin. Lorsque la philogose qui précède la gangeren se déveluppe, il faut couvrir les técumens qu'elle affacte de topiques résolutifs, tels que des gumens qu'elle affacte de topiques résolutifs, tels que des

compresses trempées dans l'eau végéto-minérale, animée d'un peu d'alcoot campliré, ou dans la décoction de quinquina-L'eacarre devra être recouverte, des le premier instant de son apparition, avec un linge enduit d'onguent styrax ou de cérate et l'on continuera ce pansement jusqu'à l'époque ou la suppuration est convenablement établie. Alors la plaie ne diffère pas des autres solutions de continuité avec perte de substance. et réclame l'emploi des mêmes moyens. Il ne faut pas onblier que, dans ce cas, l'usage des médicamens externes est toujours subordonné à celui des remèdes intérieurs, et que le succès du traitement local dépend entièrement de celui de la maladie qui a été la cause primitive de l'ulcération.

c. Les fractures du bassin aont presque toujours le résultat de percussions directes très violentes, ou de chutes de lieux tres-élevés sur cette partie. Les os qui le constituent sont trop solides pour se briser à la suite des chocs peu considérables; aussi, toujours accompagnées de lesions étendaes des parties molles extérieures, d'ebranlement, et quelquefois de déchirure aux organes intérieurs, ces fractures sont-elles très-graves, et font-elles constamment courir aux malades de grands dangers.

Leur diagnostic est facile, si le basain est fracturé à sa partie antérieure, où pen de parties molles recouvrent les branches horizontales des pubis, et quand la crête de l'os des iles est détachée du reste de l'os. La lésion est plus obscure, et l'on ne parvient pas toujours à la reconnaître, lorsqu'elle a lieu dans les points où le bassin est protégé par des masses charaues trèa-épaisses, ou lorsque les fragmens, retenus par des ligamens et des muscles restés intacts, ne peuvent exercer l'un sur l'antre aucun mouvement. Le praticien n'a plus alors pour guider son jugement que l'étude des circonstances commémoratives et l'examen attentif des lésions dont les organes intérieurs peuvent être le siége.

Toutes les fractures des os du bassin, qu'elles soient ou non accompagnées de plaie aux tégumens et aux muscles, exigent constamment l'emploi des moyens les plus propres à prévenir le développement d'une inflammation vive dans les parties qui ont été frappées ou ébranlées. Le malade sers maintenu dans le repos le plus parfait, couché sur le dos et dans une aituation horizontale; le bassin devra être entouré avec un bandage de corps assez fortement serré, et le lieu de la fracture couvert de compresses trempées dans un liquide résolutif, tel que l'eau végéto-minérale froide. Des saignées générales, plus ou moins abondantea, et réitérées suivant la foroc du sujet et la gravité de la lésion, seront pratiquées; des boissons émollientes et légerament laxaives, des laremens purgatifs ; quelquefois très-stimulans, acront utiles; enfin, des application de sangeues, et si la vessie est paralysée; l'introduction d'une algalie dans cot ergane, sont des moyens-très-ayantageux, dont il ne faut pas n'ejiger l'emploi. Tels sont les préceptes les plus généraux du trailement des fractures du bassan. Nous indiquerons, aux articles coxat, occur et acavax, les, applications apéciales qu'il convient d'en faire aux lésions de chaeûn de ces os.

d. Il est excessivement rare que des causes violentes déterminent des luvations des so coaux entre cust, ou du sacrat au leur partie postérieure. Les os du bassin présentent trop de surface et sont trop minees pour que leurs fractures ne scient pas plus communes et plus faciles que leurs déplacemens. Toutrois, on possède des observations dans lesquelles les ligamens qui affernissent la symphyse des pubis ou les symphyses secfiliaques, out été déchirés, et où des luxations incomplètes out été produites. Ces lésions sont moins rares entre le sacram et le coccyx; nous en ferons l'histoire aux articles qui seront conserés à chacune de ces articulations; elles réclament en général le même traitement que les factures du hassin, et sont accompsquées des mêmes accidens et des, mêmes alangers.

e. Les articulations du bassin éprouvent, à la fin de la grossesse, un relachement, dejà reconnu par les anciens, dont l'existence, contestée par un grand nombre de praticiens, a été enfin démontrée par les recherches de Chaussier, et dont nous indiquerons les causes à l'article gnossesse. Ce relachement est une des circonstances qui rendent la parturition plus facile; mais il est porté quelquefois si loin, que les deux os des iles et le sacrum sont très mobiles les uns sur les autres, que des douleurs se font sentir, au moindre mouvement, dans les parties antérieure et postérieure du bassin, et que la progression est impossible. Les femmes qui sont dans ce cas éprouvent souvent des craquemens, soit dans l'articulation inter-pubienne, soit dans celle du sacrum avec les os coxaux, lorsqu'elles se retournent dans le lit, qu'elles fléchissent la cuisse sur le bassin', ou qu'elles squièvent un membre inférieur en entier au dessus de l'autre. Il est facile encore de reconnaître cette mobilité, en plaçant l'une de ses mains sur l'articulation du pubis, la femme étant couchée sur le dos, pendant qu'un aide passe une main sous l'une des cuisses, et place l'autre su dessus du genou. A chaque effort par lequel la partic supérieure des fémurs est portée en haut ou en avant,

64

on sent que l'os cosal correspondant cède avec facilité, et se meut manifestement sur celui du côte opposéet sur le sacrun On peut acquéri la même certitude, en assissant avec force les deux épines antérieures et supérieures des os des iles, et en observant les mouvemens dont la symiphyse pubienne est le siée.

Lorsque la mobilité des os du bassin n'est que médiocre, et que les malades sont peu incommodées, cet accident n'est pas très grâve: il ne réclame que le repos et l'emploi d'un handage de corpa médiocrement serté. Peude semaines après la parieti tion les parties se raffermissent et reprennent leur solidité ordinaire (Foyez consessas et coocas). Mais, lorsqu'elle est parvenue à un plus haut degré, il est à craindre qu'elle ne persiste perdant long temps, quela marche ne reste toujours acillante, ou même qu'ene irritation nouvelle se développant dans les articulations affectées, la carie n'y exerce ses ravages. Cette terminaison défavorable est presque toujours suivire de la mort des sujeta: on ne possède pas d'exemple d'ankyloses opérées dans ces circonstances; où velles seraient si avantageuses.

Il résulte de ces considérations que le pronostic du relàthement des autures du bassin', porté tirés-loin, doit être toujours fort réservé, et qu'il ne faut pas négliger un seul instant de faire usage des médications les plus rationnelles et les plus propres à réndre sux ligamens leur fermété habituelle.

Le repos le plus absolu est, à toûtes les époques de cette maladie, la condition la plus importante à remplir, celle d'ou dépend presque en entier le succès du traitement. S'il existe, dans les articulations relachées, des douleurs profondes et continues, il convient de faire usage de bains tièdes, de fomentations émollientes, de saignées locales, et même, si le sujet est fort, de saignées générales. Lorsque l'irritation des ligamens est dissipec, on peut essayer l'emploi des hains froids, des topiques fortifians, des douches d'eaux minérales ferrugineuses sur les parties. Il faut constamment choisir, parmi ecs moyens, ceux qui entrainent à exécuter le moins de mouvemens ; et , parmi eux, le plus efficace, celui dont l'action soulage constamment les malades, s'il ne les guérit pas, c'est la compression circulaire exercée sur le bassin par une ceinture de cuir, matelassée en dedans, qui embrasse tout le contour des os des hanches et du sacrum, et qui se houcle par devant. Les femmes ont le soin de serrer cette ceinture à mesure qu'elle se relâche, et souvent elles parviennent à exercer graduellement une compression que le chirurgien ne saurait opérer en une scule fois. Les os du bassin sont ainsi maintenus en contact, les ligamens reyiennent sur eux mêmes, des adhérences nouvelles s'établissent peut-être entre les surfaces articulaires, et une guérison solide termine enfin la maladie.

Mais la terminaison n'est pas toujours aussi heurouse; il arrive quelquefois que les douleurs se dissipent, que la progression peut être exécutée, quoiqu'aver peine, et que la montre publité persiste à un degré plus ou moins considerable. Les fommes qui sont dans ect état doiveut constamment parter la ceinture compressive, éviter les marches longues of fatigantes, et surtout ne jamais porter de fardeaux. À l'aide de ces précautions, les organes se maintiennent en rapport, les articulations polyiennes costracent l'habitude des mouvemens qu'elles exécutent, et elles perdent la disposition qu'elles avaient à s'irri-tr. Mais aussitàt que des mouleurs se font sentir, et que les accidens qui caractérisent l'état aigu de la maladie reparaisent, il faut cesser tous les exercices et faire usage des moyens que nous avons indiqués pour prévenir ou pour combatter l'Arstracox.

Les femmes ne sont pas exclusivement atteintes du relàchement des liens qui unissent les différens os du bassin. On a observe cette affection sur des enfans, et même sur des adolescens. Boyer pense qu'elle est presque toujours produite par les scrofules; mais nous l'avons observée chez plusieurs sujets qui n'étaient point scrofuleux, et entre autres chez un enfant de quatorze ans qui était doué de la constitution sanguine la plus prononcée, et dont tous les organes jouissaient de la plus grande solidité. Quoi qu'il en soit, le relachement des articulations de la cavité pelvienne se manifeste le plus ordinairement, chez les jeunes sujets, à la suite de chutes sur le trochauter ou de coups portés sur le bassin. L'os des iles qui a été frappé peut être remonté ou abaissé. Les malades éprouvent alors quelques phénomènes apalogues à ceux que déterminent les lésions de l'articulation coxo-fémorale, et des praticions inexpérimentés pourraient facilement se méprendre sur le caractère et sur le siège de la maladie. En effet, si l'os coxal est remonté, la fesse parsit plus arrondic, plus saillante, le membre corrèspondant est plus court que l'autre, et, cominc le sujet éprouve de la difficulté à marcher et une douleur profonde derrière le trochanter, on pourrait croire à l'existence du décollement de l'épiphyse de l'extrémité supérieure du fémur. Dans le cas où l'os des iles est descendu, la fesse se trouve alongée, déprimée, le membre correspondant est plus long, et la maladie simule un engorgement leger des cartilages de l'articulation coxo femorale. Il est facile cependant de parvenir au véritable diagnostic de la maladie; car, si l'on fait exécuter au fémur scul des mouvemens étendus et portés dans tous les sens. le sujet n'eprouve aucune douleur; si l'on mesure la distance qui separe l'epine antérieure et supérieure de l'os des iles du sommet du grand trochanter, ou de la rotule, ou des malléoles, on trouve que les rapports de ces parties ne sont point altérés. et que, par consequent, les deux membres abdominaux ont réellement la même longueur; si l'on fait coucher le sujet sur le dos, et que l'on porte, comme dans le cas précédent. l'extrémité du fémur en haut et en avant, on sent que l'os des iles est facilement mobile aur le bassin. Enfin, l'on découvre bientôt que l'une des deux crêtes iliaques est plus élevée que l'antre.

L'Héritier a publié l'histoire fort remarquable d'un jeune homme dont l'un des os coxaux était si mobile, que quand il montait à cheval, cet os descendait de deux pouces et demi, et que quelques heures de marche le faisaient enauite remonter d'un pouce et demi au-dessas de celui du côté sain. Ce mouvement était accompagné de craquement, et l'alongement du membre déterminait seul de la douleur, qui dépendait probablement du tiraillement des nerfs qui da bassin vont se rendre à la cuisse.

La muladie dont il est ici suestion est fort grave, en ce que la solidité de l'union des os du bassin peut être altérée pour toujours. Il faut donc recourir promptement à l'emploi des moyens que nous avons conseilles précédemment. Plusieurs sujets, et parmi eux l'enfant que nous avons cité plus haut, en ont obtenu, sous nos yeux, les plus heureux effets. Les bains froids surtout sont très-avantageux dana ce cas, et c'est principalement à eux que l'on a dù les succès dont neus avons été témoins. Tout effort de réduction serait inutile , ainsi que le bandage contentif que l'on pourrait employer afin de maintenir les parties allengées. Il suffit que le malade garde le repos, qu'il soit placé dans une situation convenable, et que le bassin soit circulairement comprimé. L'élasticité dealigamens, l'étendue et les inégalités des surfaces articulaires, qui ren-

trent les unes dans les autres, préviennent constamment les dé-Il nous resterait à parler de la carie des os du bassin, mais il en sera question aux articles consacrés à chacun de ces os, ou des articulations que ces maladies affectent. Voyes coxas. coccyx, avenum, etc.

placemens que l'action musculaire tendrait à opérer.

BASSIN OCULAIRE, pelvis ocularis, scaphium oculare; petite baignoire ovalaire de verre, de porcelaine, ou même de metal, dont les dimensions, appropriées à celles de l'œil, permettent de plonger cet organe dans le liquide qu'il contient. Ce liquide, recouvert ou non par les paupières, est de l'eau tiède où fraiche, ou toute espèce de solution aqueuse émolliente ou tonique. On peut remplacer le bassin oculaire par une petite éponge très-fine et taillée en cône, au moyen de laquelle on introduit aisémententre les paupières les substances que l'on veut mettre en contact avec le globe de l'œil. On peut encore, pour baigner l'œil, se borner à passer au-dessus de la paupière supérieure un linge imblbé du liquide indiqué par l'état des parties, et ce procédé fort simple peut remplacer tous les autres. Voyez oril et collyre.

BASSINET, s. m., pelvis renum; poche membraneuse, large, évasée, située, selon la longueur du rein, à la partie supérieure des urctères, dont elle est un prolongement, dans le fond de la scissure rénale, entre les divisions de l'artère et de la veine rénales. Le bassinet est formé par la réunion do trois troncs membraneux auxquels aboutissent les cauters. A mesure que le bassinet s'éloigne de la scissure du rein, il perd sa forme aplatie, il se rétrécit, devient cylindrique, et dégénère, à sa partie interne et inférieure, en un canal membraneux, blanchâtre, de la grosseur d'une plume, et un peu deprime, qui est l'unerene. Vu dans son intérieur, le bassinet présente, en debors, en haut et en bas, les orifices externes des calices, en dedans, l'orifice supérieur de l'uretere, nommé entonnoir, à raison de sa forme. Les trois tuniques membraneuses dont se compose l'uretère forment (galement le bassinet, qui adhère par sa face externe à la substance du rein, au moyen d'un tissu cellulaire serré, qui pourtant n'empêche pas de l'isoler assez facilement. La membrane externe du bassinet n'est pas, comme l'a prétendu Bichat, la continuation de celle qui enveloppe le rein; celle ci n'est point separce; elle a'enfonce dans les cavités de la substance renale qui recoivent les vaisseaux; elle s'épanouit sur les mamelons, couvre par conséquent toute la surface du rein, et ne se réfléchit point aur la tunique moyenne du bassinet, non plus que sur celle des calices. La membrane interne de ces parties est analogue aux membranes muqueuses, plus encore peut-être à celle qui revêt l'intérieur des vaisseaux; elle est en contact avec l'urine que les calices transmettent au bassinet, d'où le liquide passe dans l'uretère.

Les maladies du bassinet sont pen nombreuses et peu connues; il est impossible de les distinguer, pendant la vie, des autres affections qui siègent plus particulièrement dans la subsLance du rein. Ces maladies sont: l'inflammation nigate ou chronique, confondue avec la néphrite proprement dite; les calculs n'inaires, et les abcès qui se développent entre le bassinet et le rein, dans le tissu cellulaire qui les unit. Foyez BEIR, MRT-TERE, CALICE, URINAIRE.

Cette poche membrancuse n'existe pas toujours; on ne la trouve pas chez les fortus à reins multilobés; elle manque quelquefois chez les sujets dontle rein n'offre, aucune anomalie. Fallope, Riolan et Morgagni en ont vu deux, Sauvrole, Riolan, et Rutty en ont observé jusqu'à quatre pour un «eul rein.

BASSORINE, s. f., bassorina; principe immédiat des végétaux, appartenant à la section des gommites, et qu'on regardait même, il y a quelques années, comme une simple variété de la gomme proprement dite. La bassorine doit son nom à la gomme de Bassora, qu'elle constitue en presque totalité. Braconot l'a aussi trouvée dans la noix vomique, le nostoc commun et la pezize noire; Pelletier, dans l'asa fostida, le sagapenum et l'euphorbe; Pelletier et Caventou, dans la féve de Saint Ignace. Il paraît qu'on doit en rapprocher la gomme que contiennent le bdellium, les orchis, la myrrhe, etc. D'ailleurs, elle se rapproche beaucoup de l'ADRAGANTHINE, OU prunine, cérasine, avec laquelle John a jugé convenable de la reunir. En effet, elle se renfle beaucoup, comme elle, lorsqu'on la plonge dans l'eau, au point même qu'elle augmente jusqu'à vingt fois de volume, mais elle en diffère parce qu'elle donne de l'acide oxalique et point d'acide mucique, lorsqu'on la distille avec l'acide nitrique. Elle se dissout facilement dans l'eau aiguisée d'acide hydrocholorique. On ne lui connaît aucun usage ni en médeeine, ni en pharmacie.

BAS VENTRE, s. m., alvum; synonyme d'abdonen, sert plus particulièrement, dans le langage vulgaire, pour désigner

I BYPOGASTRE.

BATTEMENT, s. m., pulsus. Ce mot est un terme générique dont on se sert pour désigner la percussion que fâit éprouver le pouls dans les arteres, le pouls et les pelpitations dans le ceur, et les mouvemens que l'on ressent fréquemment dans les muscles orhiculaires des paupières, dans ceux des membres, et dans la region épigastrique. Ces mouvemens prenants surtout le nom de battement lorsqu'ils sont semblles à la vue. C'est ainsi qu'on dit que, dans certaines maledies ébriles, on observe le battement des artères carotides. Poyes Artéairs, COURS, ÉPIGASTAS, RUSCIS, PALPITATION, PAUPIÈR, POULS.

BAUME, s. m.; balsamum; nom qui ne fut donné, dans

l'origine, qu'à des substances d'une odeur snavet d'une grande rareté, que le commun des hommes décora des vertus les plus eminentes, précisément à cause de ces deux qualités, et qui peu à pen s'étendit à une foule d'autres substances, remarquables seulement ou par le parfam qu'elles exhalent, ou par les propriétés médicinales qu'on leur supposait. Aujourd hui on appelle sinsis:

1.\* Des végétaux qui fournissent des aucs résineux, ou qui ont une odeur fortement aromatique. Aisai, la mestrus domestique à appelle baume des jardins; la mentus aquatique, le towstrost involucé, à baume de la grande temer; le metitor bleu, faus baume du Pérou; le vovents à feuilles rondes, baume des chasseurs; le exotos baltamifère, petit

baume : etc.

2. Les baimes proprement dits, c'est à-dire des composés de résince et d'acide benzoique, qui contiennent quelquefois, en outre, une plus ou moine grande quantité d'huile volatile, ce qui permet de les diviser en deux ections, les baumes solides et les baumes liquides ou visqueux. Ces sinhstances, remarquables toutes par leur odeur sauve, découlent aussi toutes de certains arbres, d'elles mêmes ou par incision. Les obimistes nen cononsissent que cinq: le baume du Péron, le baume du Tolu, le syranx, le syranx et le sussoix. Ces deux derniers seuls sont solides, du moins habituellement. Il ne sers question ici que des deux permiers, et les trois autres formeroni le sujet d'autant d'articles distincts.

Le baume du Pérou, baume see, baume d'incision, baume dur, baume brun, balsamum Peruvianum, palsamum Indicum, provient du minosenné à feuilles sessiles, myrosylon Peruiferum. Il doit son nom à ce qu'on le crut, pendant longtemps, originaire du Pérou, d'où nous le tirons en effet, mais où on l'apporte du Mexique. Il en existe plusieurs sortes dans

le commerce.

L'une de ces sortes est le haume da Pérou blanc, qu'on ctrait par des incisions faites à l'écorce du trore et des branches. Il est extêmement rare, d'un prix fort (levé, et resfermé dans les enveloppes des fruits du cocotier, ce qui fait qu'on lui a donné le nom de baume de coque. Il est presque liquide dans le principe, d'un blanc jaunâtre, d'nice dour suave, et d'une saveur âcre et ambre. Avec le temps, il a épassist, et finit même par devenir parfaitement sec (opobalsamum siecum), friable, et d'un jaune rougelstre.

L'autre sorte, ou le baume du Pérou noir, s'obtient en faisant bouillir les petites branches de l'arbre dans de l'eau, à la BAUME

surface de laquelle on le recueillé svec une cuiller, à mesere qu'il s'y rassemble. Ce baume auf d'un rouge brun, limpide, transparent, et d'une consistance syrupeuse, que le temps ne ulu fait jamais perdre. Il a une odeur agrénèlle, qui tient de celles de la vanille et du benjoin. Sa saveurestère, brûlante, arcomatique et un peu amère.

Cette dernière substance, la seule qu'on emploie quelquefois, quoique rarement, puisqu'on ne trouve gaère l'autre que dans les cabinets d'histoire naturelle et de curiosités, a des propriétés excitantes et simulantes. On en préparait autrefois une essence, qui ne sert plus aujourd'hui. On ne s'en sert guère que pour communiquer une odeur agréable au taffetas d'Angleterre. La dose, si on voulait l'administeré à l'intérieur, serait de vingt à trente gouttes, une ou plusieurs fois par jour, dissontes dans de l'alcool, ou suspendues dans un liquide, à l'aide soit d'un jaune d'eud, soit d'une émulsion.

Le baume de Tolu, d'Amérique, de Carthagène, baume sec, haume dur, balsamum Tolutanum, est très-rare aujourd'hui, ou, pour mieux dire, on ne le trouve plus maintenant dans le commerce. Il s'obtient du rolustère baumier, toluisera balsamum, soit par une exsudation spontanée, soit par des incisions faites à l'écorce du trone, dans les jours les plus chauds de l'année. Il est alors d'un blanc jaunâtre, d'une saveur agréable, et d'une odeur qui tient de celle du citron et de celle du issmin. Outre cette sorte, qui est la plus rare de toutes, on en trouve souvent, dans le commerce, une autre, qu'on substitue au baume du Pérou sec, qui est à demi fluide, contenue dans des fruits de courges, et susceptible de se convertir, avec le temps, en une masse solide, cassante, et d'un jaune rougeatre. Enfin, on en connaît encore une troisième sorte, qui est d'un brun bien plus fonce, et.d'une saveur moins aromatique que les deux autres.

Le banne de Tole est un stimulant fort énergique, qu'on emploie quelquefois avec avantage dans les catarhes pulmonires chroniques, soit qu'on en fasse respirer la vapeur, soit qu'on l'administre intérieurement, sous la forme de sirop, préparé avec sa teinture et le sucre. L'excitation assex vive qu'il produit sur les aufaces avec lesquelles on le met en contact, est de guide pour distinguer les cas dans lasquels il convient de le preserire. Son emploi ne peut être que nuisille toates les fois qu'il y aquèque foyer fort actif d'irritation et de phiogose.

3. Des substances résineuses qui se rapprochent des précédentes par leur odeur balsamique, on par la manière dont elles agissent sur l'économie, mais qui ne renferment pas d'a-

eide henzoique, ou n'en fournissent pas à la distillation, et doivent être placées, dans une classification rigoureuse, à côté soit des résines proprement dites, soit des térebenthines, c'està-dire des résines plus ou moins fluides ou visqueuses. Parmi ces substances, improprement nommées baumes, nous décrirons ici les suivantes.

Le baume du Canada, balsamum Canadense, terebenhina Canadensi, est blanco u jaunttre, transparent, liquide, trèviaqueux, d'une saveur moins amère qu'aromatique, et d'une odeur qui se rapproche de celle de la térebenhine de Chypre, mais plus agrèsble et plus douce. Cette résine découle naturellement ou par incision des nombreux renflemens ou neude qu'o nvoit le long de la tige du sarvis baumier, abies balsamea, arbre du Canada et de la Virginie. On le venden Angleterre pour le baume de Giles.

Le baume de Carpathie, balsamum Carpathicum, balsamum, balsamum, balsamum, buban; provient, suivant le plus grand nombre des écrivains, du vin eembro. On assure qu'à l'époque du printemps, cette résine découle spontauement de jeunes branches de l'arbre, qu'il suffit pour cela de casse; et dout on place l'extrémité dans une bouteille. D'autres prétendent qu'on l'obtient des pommes non encore muires, soumisse à la presse. Cette résine est blanche, transparente et très-volatile. Elle exhale l'odeur de l'huile de genievre.

Le baume de Copahu, balsamum Copairae, est une résine ou térébenthine d'un blanc jaunatre, d'une odeur aromatique et douce, d'une saveur acre et légerement amère, qui a d'abord la consistance de l'huile, mais qui s'épaissit et devient tenace en vieillissant: sa pesanteur spécifique est de 0,05. On l'obtient du coraire officinal, par de profondes incisions faites à la tige de cet arbre, on la reçoit dans des vases suspendus audessous, et elle coule en si grande abondance, que, dans l'espace de trois heures, on peut en retirer jusqu'à douze livres, et même plus. Ordinsirement on saigne ainsi les copaiers deux ou trois fois par an, lorsqu'ils opt acquis un certain age. Il existe deux espèces de baume de Copahu dans le commerce. La meilleure et la plus estimée est limpide, parfaitement transparente, blanche, ou tout au plus jaunatre, et d'une consistance syrupeuse; jamais elle ne se solidifie complètement par la vétuste. On la tire du Brésil. L'autre sorte, qui vient des Antilles, est épaisse, visqueuse, d'un jaune foncé, opaque. et d'une odeur désagréable: on assure qu'elle s'obtient en faisant houillir l'écorce et les branches de l'arbre, et les soumettant ensuite à l'action de la presse.

6

Le baume de Copahu contient beaucoup d'huile volatile. Lewis en a tiré près de la moitié de son poids. Cette huile est incolore, mais conserve la saveur et l'odeur de la térébenthine de Copahu toute entière. Boullay y a trouvé, en outre, une résine transparente, peu odorante, d'un jaune bran, peu soluble dans l'alcool, mais très facile à dissoudre dans l'éther. Il n'y a accence trace d'scide benzoïque.

Le baume de Copahu stimule puissamment les parties qu'on soumet à son contact. Introduit dans les voies digestives, il occasione un sentiment de chaleur et d'âcreté à la gorge, augmente la chaleur générale, accelère le pouls, et active la perspiration cutanée. A forte dose, il détermine des nausées, des coliques et la purgstion ou des vomissemens. Si on en continue l'usage pendant plusieurs jours, la stimulation devient assez forte pour provoquer une véritable réaction fébrile. Il parait d'ailleurs, comme tontes les térébenthines, agir d'une manière spéciale sur les voies urinaires: il n'altère pas, à la vérité, l'edeur de l'urine, mais il en augmente la quantité, lui donne une saveur amère, et lui communique des qualités irritantes, qu'annonce la cuisson que celle-ci fait éprouver en

traversant l'urêtre.

Peu de substances résineuses ont été célébrées avec plus d'emphase que le baume de Copahu. On l'a vanté dans l'hydropisie, la leucorrhée, les diarrhées anciennes, les dysenteries chroniques, et toutes les affections de ce genre, principalement catarrhales, des organes pulmonaires. Il a été préconisé aussi dans la néphrite entretenue par des calculs, dans le catarrhe de la vessie, mais surtout dans le catarrhe de l'urètre, même à son début, et durant la première période de l'inflammation. Ses effets généranx sur l'économie animale expliquent aisément la manière dont il agit dans ces divers cas particuliers. C'est à l'irritation directe des voies digestives ou à l'irritation sympathique, soit des poumons, soit de l'appareil génito-urinaire, qu'il faut rapporter l'efficacité qu'on lui a va souvent déployer. C'est d'après la même échelle qu'un praticien réfléchi saura calculer les circonstances dans lesquelles il pourra se flatter d'en tirer quelque bon office; mais il ne perdra jamais de vue que, quelque puissant empire qu'ezercent les sympathics, de quelque avantage qu'il puisse être de les mettre en jeu, il y a toujours plus d'avantage à attaquer directement la maladie, lorsqu'elle n'est pas hors de la portée de nos moyens. Plusieurs centaines de fois, nous avons preserit le baume de Copahu dans l'uréthrite aigue ou chronique: fort souvent nous l'avons vu réussir et arrêter l'écou-

lement des son debut, dans l'espace de vingt-quatre ou trentesis heures; insie, pour produire cet heureux effet, il faut en donner des doses assez considérables pour provoquer la diarhée, c'est-à-dire pour faire naître une irritatiou dérivative dans le canal intestinal. Il faut même continuer ces doses pendant quelques jours, afin de fixer l'irritations ur l'intestin, autrement elles ex-protrezia bicotôt sur l'austre, svec d'autant plus de facilité, que le système urinaire se trouve lui-même stimulé, et on verzait renaître l'écoulement, ce qui n'est pas rare. Si la décivation ne s'opère pas, presque toujours le baume de Gopahu exappère les accidens, augment l'inflammation locale, reud les douleurs plus vives, et détermine le pissement de sang. Il fatt alors se hâter d'en interrompre l'emploi.

On l'ait prendre le baume de Gopahu en suspension dans un vendre aqueux, à l'aide d'un jaune d'ouf, mête avec du sirop on des confitures, ou même simplement dans un verre d'une tisane quelconque ou d'eau purc. On peut aussi le pres-

crire en pilules avec le savon.

La dose est de vingt à trente gouttes, qu'on réitère une ou deux fois dans l'espace de vingt-quatre heures. On l'augmente par degrés, si les accidens ne s'y opposent pas. Nous l'avons portée plusieurs fois jusqu'à trois gros, dans l'uréthrite.

Le baume Marie, balsamum Mariae, est une résinc liquide qui découle d'une espèce de calaba, et qui serapproche beaucoup du baume vert. Elle est également verdâtre dans l'origine, mais, en s'épaississant avec le temps, elle devient d'un

vert très foncé.

Le baume de la Mecque, de Judée, d'Egypte, de Syrie, du grand Caire, de Constantinople, baume oriental, baume blanc, balsamum de Mecca, Gieadense, Judaicum, AEgyptiacum, Orientale, verum, Opobalsamum verum, est d'abord fluide, mais il s'épaissit peu à peu avec le temps, et se convertit ea un corpe résineux solide. Cette résine est fournie par le BALSA-MIER de Giléad et per le Balsanier de la Mecque. Le commerce la tire de Turquie: nous l'y rencontrons renfermée dans de petites bouteilles de plomb, d'une forme carrée. Il est extrêmement rare que nous l'obtenions pure, car on la falsific presque toujours avec de l'huile de sesame. On en distingue de trois sortes. La première est celle qui coule d'elle même, ou que versent les incisions faites aux jeunes branches pendant le printemps. S'il faut en croire ce que Reineggs nous dit de son peu d'abondance et des difficultés qu'on éprouve à la récolter , puisqu'il prétend que sept hommes n'en peuvent pas recueillir plus de vingt onces en vingt jours, on n'a pas de



peine à concevoir pourquoi elle est d'un prix si élevé, même en Arabie: aussi n'y a-t-il que les riches et les grands de l'empire Ottoman qui puissents'en procurer. La seconde sorte s'obtient en faisant bouillir lesbranchesetles scuilles du balsamier dans de l'eau, à la surface de laquelle la résine se rassemble sous la forme d'une huile limpide et d'une odeur fort suave. Quant à la troisième sorte, elle résulte aussi de l'action de l'eau bouillante, mais poussée bien plus loin, sur ces mêmes seuilles et branches: elle est plus épaisse que la précédente, un pen rougeatre, et d'une odeur moins agréable. Il n'y a guère que cette dernière espèce qui passe dans le commerce. Le baume de la Mecque, tel que nous le connaissons, a, quand il est pur, plus de fluidité que la térébentline, une transparence parfaite, une couleur jaunatre ou rougeatre, une odenr extremement agreable, et une saveur amère, acre, aromatique. Il a moins de pessnteur spécifique que l'eau. Les experiences de Vauquelintendent à étal fir qu'il renferme diffé-

rentes substances résincuses. Il n'est pas de substance à laquelle on ait prodigué plus libéralement des vertus presque miraculeuses, et les Européena ont rivalise, sur ce point, d'emphase et d'exagération avec les Orientaux. Si l'on eroyait tout ce qu'en disent les livres, ce serait le plus précienx des remèdes contre la peste, la stérilité des femmes, les moraures ou piqures d'animaux venimeux, les abces interieurs, etc. Nul moyen ne lui serait comparable pour la guérison des plaies, et l'on a surtout célébre, dans tous les pays, cette pretendue propriété, dont le charlatanisme et la cupidité ont profite de très bonne heure pour inonder la matiere médicale d'innombrables haumes de toute espèce. En écartant tous les prestiges et tous les récits mensongers, il reste évident que le baume de la Mecque agit comme stimulant, qu'à ce titre, il doit être proscrit avec sévérité du traitement des plaies, dont il ne ferait qu'entraver la cicatrisation, que ses propriétés ne doivent pas différer sensiblement de celles des autres résines liquides, que l'on peut très bien le remplacer par la terebenthine ordinaire, comme l'a dejà dit Quarin, et que nous n'avons pas à regretter le soin jaloux svec lequel l'accaparent les Mahometans, chez lesquels personne, il faut l'espérer, ne sera tenté d'aller chercher des principes thérapeutiques et des règles de conduite médicale.

Le baume de Rakasira, balsamum Rakasira, est une substance résineuse qui découle d'un arbre d'Amérique, dont les rapports botaniques ne sont point encore connus. Elle nous arrive en masses seches, un peu trausparentes, d'un jaune brunâtre ou d'un brun rougeâtre, et fragiles, qui se ramollissent lorsqu'on les oamprime entre les doigts ou les dents. Cette résine est rare. Nous la recevons dans de petits fruits de plantesoucurbitacées, ec qui a fait croire à quelques écrivains qu'elle était le produit de l'art, et qu'elle provenait du suc des courges qui croissent aux Indes.

Le baume de sucrier, ou baume à cochon, balamum burseranum, résine analogue au buume de Copahu pour la consistance et la couleur, devient plus épaisse et d'un rouge un peu plus foncé, en viellissant. Sa saveur est légèrement âcre et amère: son odeur douce et aromatique. Elle découle suivant les uns du consant d'Amérique, bursera gummifera, et eslon Tussae, dont il parait que l'opinion doit prévaloir sur l'ancienne, de l'unovirus, plante qui diffère, au ceste, trespeu de la précédente.

Le baume vert, balsamum viride, est une substance résincuse, d'un jaune verdâtre, et d'une odeur suave, qui est fournie par le CALABA à fruits ronds, culophyllum inophyllum.

4.º Des préparations pharmaceutiques , dans lesquelles on a cherché sinon à réunir les prétendues propriétés des baumes naturels, du moins à les inuiter quant à leur odeur suave. et à leur consistance, la plapart du temps visqueuse. Il est impossible d'établir aucune généralité qui soit applicable à toutes ces préparations. Elles n'ont d'autre rapport que celui d'être presque toutes composées d'un très-grand nombre de substances differentes. Du reste, on administre les unes à l'intérieur, tandis que les autres ne s'emploient qu'à l'extérieur. On s'en sert fort peu aujourd'hui, et tout porte à croire que le temps n'est pas cloigné où les médecins renonceront enfin totalement à ces monstrucuses inventions de la polypharmacie galenique et de charlatanisme. Les auteurs de matière médicale les partagent ordinsirement en quatre classes; il est plus naturel de les ranger en deux sections seulement, d'après la nature du véhicule employé pour unir les diverses substances qui entreut dans leur composition. Ainsi nous les diviserons en baumes alcooliques, et en baumes gras.

At the baumes alcoaliques ne sont proprement que desteintures alcoaliques très chargées, et dans la composition de la plupart despuelles on fait entrer un assez grand nombre de substançes colorées et odorantes, des baumes, des résines, des racines, des écorces, etc., somises à la macération dans l'alcool, ou distillées avec ce fluide. Tous par conséquent blanchissent lorsqu' on y ajoute de l'eau; et exercent une forte action stimulante sur l'économie animale; saussi lorsqu' on les donne intérienrement, doit-on n'en prescrire que des dosse très-faibles, pour ne pas enflammer les voies digestives. Les principaux sont le baume de Gayac, le baume de Fioravanti, le haume de vie d'Hoffmann, le baume de vie de Lelièvre, ou citzir de David Spina , le baume du Commandeur de Permes, et, jusqu'à un certain point, le baume opourrocu. Nous me eiterons éci pour exemple que le suivant:

Le baume de Fioravanti se prépare en faisant macérer, pendant huit à dix jours, quatre onces de baies de lanrier récentes, une once de résine élémi et de résine tacamahaça, trois onces de atyrax liquide, de galbanum, d'encens, de myrrhe, de résine de lierre et de bois d'aloes, enfin, une once de petit galanga, de clous de girofle, de cannelle, de noix muscade, de zédoaire, de gingembre, de feuille de dictamne de Crète, d'aloes soccotrin, et de succin en poudre, dans six livres d'alcool, ajontant sur la fin une livre de térébenthine fine de Venise, et faisont distiller le tout au bain marie. Le liquide qui passe est limpide et blane; il a une odeur aromatique, dans laquelle perce celle de la térébenthine; c'est un mélange d'alcool et de différentes huiles volatiles. On le connaît sous le nom de baume spiritueux de Fioruvanti ; lui seul mérite place dans cette section. Si l'on distille, dans une cornue, le résidu de cette première opération, on obtient d'abord un liquide citrin, formé en grande partie d'huiles volatiles épaissies, ensuite une liqueur noire chargée d'ean et d'une huile brune; ces deux produits portent les noms de baume huileux et de baume noir de Fioravanti. Il n'y a que le premier dont on se sert encore quelquefois: c'est un puissant stimulant. On le prescrit la plupart du temps en frictions, dans la paralysic et les rhumatismes. Certains praticionale font prendre interieurement, à la dose de cinq ou six gouttes, sur du sucre.

notique, le baume nerval, le baume d'Arcaeus, le baume de Genevière, le baume de Ricour, le baume de Lucatel, et baume de Pareira Brava; enfin, parmi les derniers, le baume d'aiguilles, et le baume apoplectique. Presque tous ces composés s'emploient à l'extérieur, et il n'y en a qu'un petit nombre qu'on administre intérieurement. Nous n'en décrirons d'une manière spéciale que deux, choisis parmi les plus remarquables.

Le baume d'Arcaeur résulte d'un mélange d'axonge de porc, de saif de mouton, de tréchenthine et de résine élémi. Il a une belle couleur blanche, et une consistance molle. Ses proprietés excitantes l'on fait conseiller dans les plaies frappées de gangrène. Les chirurgiens qui raisonnent leur art, ne s'en

servent plus aujourd'hui.

Le baume tranquille est vert, et d'apparence calllehoté; mais pour peu qu'on le chauffe, il devient parfaitement liquide. L'huile d'olives qui en fait la base est chargée successivement par décoction et par infusion des principes narcotiques et aromatiques d'un grand nombre de plantes. On l'emploie avec avantage en linimens pour calmer les névralgies opiniàtrès et les rhumatismes chroniques.

BAVE, s. f., saliva ex ore fluens. On donne ce nom à la salive qui coule plus ou moins abondamment de la houche des enfans lors de la première dentition, et de celle des vicillards qui ont perdu leurs dents antérieures. On se sert anssi de ce nom pour désigner le liquide spameux qui sort de la gueule des chiens enragés et de la bouche des hydrophobes. Longtemps on a cru que ce liquide n'était que de la salive; mais les recherches de Trolliet prouvent que c'est du mucus bronchique, abondamment sécrété par la membrane muqueuse des voics actiennes, qui sont constamment enflammées dans l'hy-

drophobie. Voyez ce mot et BAGE.

BDELLUM, s. m., bdellium; gomme-résine qui existe depuis des siècles dans le commerce, quoiqu'on ignore encore quel végetal la fournit. Lamarch pense toutefois qu'elle provient dun balsamier, et cette conjecture ne parail pas improbable. Elle nous vient des Indes-Orientales et de l'Arabie. Il en existe plusieurs variétés, qui ne découlent peut-être pas de la même source, et dont les moins estimées sont le résaltat du mélange de plusieurs suca gommeux et résineux différens. La plus pure a la forme de fragmens irréguliers, de consieur rouge brune, dont la cassure est vitreuse et d'un aspect gras : elle se ramoliti quand on la presse entre les doigts, et répand, en brulant, une odeur fort agréable, qui se rapproche un peu de celle de la myrrhe; sa saveur est amère, piquante et résineuse. Les deux autres variétés, qui sont verdâtres, et sans odeur, ou donées d'une odeur alliacée, diffèrent assez de la précédents pour qu'on ne puisse pas les confondre avec elle.

Le bdellium est soluble en partie dans l'eau, le vinaigre, le vin et l'aleoù, liquidea sere lesquels il forme des solutions laiteuses. Exposé au feu, il se fond, se boursoufle, et brûle avec une flamme très-rive. Son analyse a été faite par Geoffroy, Cartheuser et John. Ce dernier a trouvé que, sur cent parties, il en contient fd, 12 d'une sabstance inasoluble, mas-logue à la polleine et à la matière élastique des sues laiteux, 60,00 d'une résine insipide, 2,00 degomme soluble, 5,00 d'une substance gommeuse qui devient insoluble par l'evaporation, 2,00 d'une huile volutile dont la saveur est amère et aroma-rique, 0,50 de suffate de potsses, avec destraces d'hydrochlorate, 1,25 de sels magnésiens et calcaires, enfin 0,13 de phosphate de chaux avec oxidé de fer.

Il est très-rare qu'on administre aujourd'hui à l'intérieur le bdellium, dont les anciens fissient un si fréquent usage. Cette substance est excitante et irritante. On la consvillat autrefois dans les affections de la potirine, de la matrice, des reins et de la vessie, soit en fumigations, soit en piules on potions. Elle est iuusitée maintenant, car les progrès des lumières ont fait tomber dans l'oubli les onguens et les électraires eux-mêmes dont elle formait l'un des ingrédiens, telsuriers eux-mêmes dont elle formait l'un des ingrédiens, telsuriers eux-mêmes dont elle formait l'un des ingrédiens, telsuriers eux-mêmes dont elle formait l'un des ingrédiens.

que le mithridate et l'onguent divin des apôtres.

BEG, s. m., rostrum. On a désigné sous la dénomination de sex us coasts, rostrum corvium; de sus as persaquers, rostrum poittacinum: de sec de vaurous, rostrum vulturium; de sec de sex ex ex ex ex postrum analitum, etc., plusieurs espèces de proces à branches longues, à bec court et recoarbé en divers sois, garnies de dentelures à la face intene de leur mors, et destinées, soit à l'extraction des dents, soit à celle descorpe évrangers qui peuvent compliquer les paleis et les ulcères. Ces instrumens, dont toutes les dispositions tendaient à accrolite la solidité, afin qu'ils plussent saisir les corps avec la plusgrande force, sont actuellement bannis de la pratique chirurgicale. Certains eas relatifs à l'extraction des dents sont les seals où on les emploie cinéore quelquérois, maistrès-rarment. Scultet, Dionis, Garengeot, Hunter et Bell les out fait graver : il faut espérer que ce sera pour la dernière fois.

mine qui sépare la portion osseuse de la trompe d'Eustache du cunal à traver's lequel le muscle interne du marteau pénêtre

B Hycon

dans la caisse du tympan. On donne aussi ce nom à one tige d'acier, large d'environ huit pouces, qui porte un bouton à l'une de ses extrémités, et à l'autre, une cavité arrondie dans laquelle on engageait les balles afin de les extraire : cet ins-

trument fait partie du tribulcum de Percy.

BEC-DE-LIÈVRE, labium leporinum; difformité qui résulte de la division perpendiculaire de toute l'épaisseur et d'une partie plus ou moins considérable de la hanteur des lèvres. Cette dénomination est peu convenable, peu chirurgicale; elle a été imposée à la lésion qu'elle sert à désigner, parce que les anciens avaient trouvé de la ressemblance entre la lèvre ainsi fendue et celle du lièvre, qui présente naturellement cette conformation; nous la conservons, toutefois, parce qu'elle est consacrée par un long usage, et généralement adoptée par les chirurgiens.

La division anormale des levres peut être congéniale ou accidentelle; elle est simple ou double, suivant qu'il n'existe qu'une seule fente à l'une des lèvres, ou que ces deux parties sont divisées à la fois, ou bien encore que l'ane d'elles présente plusieurs sections. Dans tous les cas, on ne doit donner le nom de bec-de-lièvre qu'aux divisions dont les bords sont cicatrisés, et à la suite desquelles les parties ont acquis une conformation vicieuse et définitive. Les plaies récentes qui affectent toute l'épaisseur des lèvres, qui sont ou non accompagnées de la lésion des mâchoires et des dents, ne différent pas des autres plaies des mêmes organes, et ne méritent sous aucun rapport d'être confondues, par la même dénomination, avec la lésion qui fait le sujet de cet article.

Le bec de lièvre est beaucoup plus fréquent à la lèvre supérieure qu'à l'inférieure : cette dernière n'a même offert jusqu'ici que des divisions accidentelles, tandis que les lésions congéniales se sont exclusivement manifestées à l'autre.

Lorsqu'un enfant naît avec la lèvre supérieure fendue, il est rare que cette lésion ait toute la simplicité dont elle est susceptible. On observe alors assez souvent, en arrière, un écartement des os maxillaires supérieurs, qui se prolonge quelquefois jusqu'aux os du palais, et qui comprend, dans quelques cas plus rares, le voile du palais et même la luette. Entre les deux bords de la division de la levre, et au-dessus de la cloison du nez, existe, chez beaucoup de sujets, un tubercule arrondi , plus ou moins saillant, tantôt rougeatre , tantôt recouvert par les tégumens. Ce tubercule paraît formé par la partie moyenne de la lèvre, qui, étant privée de soutien en bas, s'est relevée jusque sous le nez. Les dents incisives moyennes se portent en avant, repoussées dans ce sens par les mouvemens

de la langue, dont l'action n'est point contrebalancée par la pression constante que la levre devrait exercer en seus contraire; ces dents tienuent écartés les deux côtés de la division, et augmentent de beaucoup la difformité. On observe, en outre, chez quelques sujets affectés de bee-de-lièvre congénial, nne conformation analogue à celle de plusieurs animaux, e'est-à-dire que la portion des os maxillaires qui soutient les dents incisives est séparée du reste de la machoire, et forme deux os particuliers qui ont reen le nom d'incisifs dans les espèces où on les rencontre paturellement. Ces os sont presque toujonrs sépares, chez les sujets où ils existent, des parties voisines des os maxillaires, par deux rainures qui se reunissent en arrière, et se prolongent; en formant une fente unique, jusqu'au voile du palais. La voûte palatine présente alors à sa face inférieure un y, dont les deux branches divergentes sont dirigées en avant. Les os incisifs soutiennent assez souvent le tubereule mitoven; ils sont chassés au dehors par la langue, avec les dents qu'ils aupportent, et forment une saillie rougeatre qui, dépassant le niveau des bords de la levre, rend la difformité presque insupportable. Enfin les bords de la division anormale, presque toniours adhérens aux gencives qui reconvrent le devant de l'arcade alvéolaire supérieure, sont recouverts de cette pellicule fine et vermeille, et composés de ce tissu spongieux , récemment appellé érectile par Dupuytren, et qui garnit, dans l'état naturel, le contour des lèvres. A l'angle de reunion du bord vertical avec le bord horizontal de la lèvre ainsi fendue, on observe presque tonjours une saillie assez considérable, formée par une quantité plus grande de ce tissu, et qu'il faut avoir soin d'emporter exactement, ainsi que nous le dirons plus has, pendant l'opération.

Tela sont les principaux désordres qui accompagnent le becdelièvre congénial; il serait inutile de decirie en particulier tontes les variétés dont il est susceptible, ainsi que les inconveniens qui résultent de sa présence et de celte des lesions accessoires qui Jaccompaguent. Il nous suffira de dire que toutes les fonctions dont l'exercice est confié aux parties affectées; sont rendues plus un moins difficiles, et quelquefois même impossibles. La prononciation est constamment alérée, siffante, et les constances labiales ne suvaient être artichlées. Lorsque la voite palatine est divisée, les sons vocaux ne peuvent être nettement formés, la mastication des alimens est laborieuse; parce que le malade fait de continuels et souvent d'inutiles ef forts pour les empéchet de passer dans les fosses nassles; la déglutition des liquides ne peut avoir l'eu que quand le sujet en prend très-peu à la fois, et qu'il les avale avec de grandes précautions.

Le bec-de-lièvre accidentel est ordinairement beaucoup plus simple que celui dont il vient d'être question. Presque toujours horné à la division de la lèvre, ses bords sont recouverts d'une cicatrice plus ou moins épaisse, et les parties situées derrière lui conservent leur état naturel. La seule complieation dont il soit susceptible est la perte de quelques dents incisives, dont la fracture ou l'arrachement a été opéré par la cause qui a divisé les parties molles. Toutefois, lorsqu'il existe à la lèvre inférieure; il a le très-grand inconvénient, outre la difformité qui en résulte, de fournir une issue toujours ouverte à la salive, laquelle s'écoule incessamment au dehors. L'insalivation des ahmens est alors imparfaite, et, par auite, les fonctions de l'estomac sont alterées à raison de la perte plus ou moins considérable de l'un des liquides les plus nécessaires à la digestion. Tronchiu, consulté par une dame qui se trouvait dans ce cas, et qui était tombée dans un état de maigreur voisin du marasme, reconnut la cause de sa maladie, et lui conseilla de se faire opérer du bec de-lièvre: l'opération étant pratiquée, l'estomac reprit toute son activité, et

l'embonpoint reparut.

Le bec-de-lièvre est d'autant plus difficile à guérir qu'il est accompagné de complications plus multipliées et plus graves. Le propostic doit être en outre d'autant plus défayorable, que la lésion est plus ancienne, et que le sujet est plus avancé en âge. En effet, lorsque l'ossification n'est pas complète, les portions séparées de la mâchoire supérieure se réunissent plus facilement; il est plus aisé de refouler les os incisifs ou les dents incisives en arrière, afin de rétablir la régularité de l'arcade dentaire. A mesure que le sujet s'éloigne de l'époque où le bec-de-lièvre s'est opéré, les bords de la division s'écartent davantage, entraînés par les muscles diducteurs des lèvres, et leur écartement devicut tel, qu'il est difficile de les rapprocher et de les maintenir réquis. Louis a parfaitement démontré qu'il n'existe pas de perte réelle de substance dans les becs delièvre congéniaux; mais nous pensons, et l'expérience démontre que quand la levre est restée fendue pendant une grande partie du temps consacré à l'accroissement, son tissu ne s'est pas développé dans la même proportion que celui de la lèvre inférieure et que le contour des machoires, de telle sorte que sons avoir été mutilée, elle se trouve en effet, relativement, moins étendue que l'autre. Ce fait est prouvé par le tiraillement que l'on est forcé de lui faire subir, afin d'en rapprocher les deux moitiés, et par la tension d'un côté à l'autre que l'on y observe long temps encore après la guérison, et qui n'est point en rapport avec la perte peu considérable de substance qu'elle a supportée.

Il résulte de ces considérations que le bec-de-lièvre est une difformité qu'il faut combattre le plus promptement possible, parce qu'elle tendincessamment à s'accroltre età devenir plus rebelle aux secours de l'art. Roonhuysen, Muys, Ledran, et plusieurs autres chirurgiens opéraient les sujets les plus jeunes, lorsque cette affection était congéniale. Suivant eux, l'opération réusait plus surement aux premières époques de la vie, parce que les enfans n'ont pas encore contracte l'habitude du mouvement de auscion, et que, ne ressentant pas les impresaions qui les porteraient à rire ou à pleurer, leurs lèvres ne sont pas exposées aux tiraillemens que ces deux actions peuvent déterminer. Ces praticiena ont prétendu aussi que l'on doit opérer les enfans aussitôt après leur naissance par la raison que leurs lèvres sont garnies à cette époque de vaisseaux sanguins, dont une partie s'oblitère peu de temps après, et qui rendent alors leurs plaies plus faciles à se réunir qu'elles ne le feraient plus tard. Busch adéveloppé cette opinion avec beauconp de talent, et Sabatier s'est prononcé en sa faveur, autant que son indécision ordinaire le lui a permis. Louis, en proscrivant l'usage des aiguilles, avait également cru rendre l'opération du bec de lièvre praticable aussitôt après la naissance. Mais malgre les efforts de ces grands maîtres, l'opinion générale a prévalir, et les chirurgiens de nos jours pensent, avec Dionis, Garengeot et la plupart des écrivains du siècle dernier, qu'il faut attendre, pour operer les enfans, qu'ils aient atteint l'age de trois à quetre ans, c'est-à-dire qu'ils puissent comprendre combien il importe au succès de l'opération de garder un repos absolu. On trouve d'ailleurs, à attendre cette époque, un autre avantage, c'est que les tissus dans lesquels on doit implanter les aignilles, ont acquis plus de développement et de solidité, d'ou il résulte qu'ils résistent mieux ans tiraillemens qui tendent à déterminer leur division par les agens de la suture. D'ailleurs, à l'âge dont il s'agit, l'accroissement ayant encore beaucoup de progrès à faire, et l'ossification étant loin d'être complète, les difformités qui réaultent de la saillie des os incisifs et de l'écartement des os maxillaires et palatins, disparaissent avec autant de rapidité que si l'opération eut été pratiquée immédiatement après la naissance. On peut donc établir, en dernière analyse, qu'aprés avoir attendu ju-qu'à l'âge que nous avons fixe, on n'a rien

perda encore sous le rapport de la promptitude avec laquelle les parties peuvont reprendre leur situation naturelle, tandis qu'on a beaucoup gagné souscelui de la facilité d'exécuter l'opération, et de la manière dont le sujet peut contribuer à en assurer le succès immédiat. Mais une temporisation prolongée au-delà de ce terme serait évidemment sans utilité, et même muisible.

Boyer, qui partage l'opinion dont nous exposonsici les motifs, pense avec rision que la règle qui vient dêtre établien dest susceptible que de deax exceptions, et que l'on ne doit opérer du bec-de-lièvre des enfans très-jeunes que quand l'écartement des bords des lévres s'oppose à la suocion, ou que l'ouverture du palais est tellement considérable, que la plus grande partie du laist versé dans la bouche, revient par les narines. Il estrare que la conformation naturellesoit altérée à componit, mais dans les cas où cela existe, la vie de l'enfant est compromise, as maigreur fait des progrès effrayans etrapides, et l'on a doit pas redoutet ne l'opérer prématurément.

Les indications que présente le bec-de-lièrre consistent: . à écarter toute les complications accidentelles qui peuvent agraver la maladie; 2.º à disposer les bords de la division anormale de la manière la plus favorable à une prompte réunion; 3.º à tenir ces bords affiontée et en contact pendant le temps nécessaire pour que la nature les fasse adhérer l'un à l'autre.

Quelle que soit l'étendue de l'espace qui sépare les deux es maxillaires, cette circonstance ne contre indique jamais l'opération : elle doit, au contraire, engager à la pratiquer sans délai. Mais lorsque les dents incisives ou les os incisifs qui les supportent font une saillie plus ou moins considérable en avant, ils est indispensable de corriger d'abord cette première difformité. Autrefois, les chirurgiens, après avoir essayé de replacer ces parties dans leur situation naturelle, faisaient l'extraction des dents, ou bien emportaient les os exubérans avec des tenailles tranchantes, et attendaient que l'irritation causée par ces opérations, fût dissipée, pour entreprendre la cure du bec-de-lièvre. L'extraction des dents, lorsqu'elle a lieu avant le commencement de la seconde dentition, ne doit pas arrêter le praticien, parce qu'elle n'entraîne d'autre inconvénient qu'une difformité qui disparaît bientôt. Mais il n'en est pas de même quand les dents à extraire ne doivent plus être remplacées : il ne faut jamais alors se déterminer à cette opéràtion qu'après avoir infructueusement tente de les redresser. Un peut obtenir ce résultat, en attachant aux dents voisines un fil

de soie ou de métal, qui passe au-dessas de celles qui sont dirigées en avant; on augmente chaque jour la constriction de ce fil, et, par conséquent, la force d'action qui tend à replacer les dents déviées. Nous pensons que l'on atteindrait encore plus siramente le but que l'on se propose, en faisant porter au malade un plan incliné, semblable à celui dont Catalane seert avec tant d'avantage pour faire disparaitre la saillie des dents de la michoire inférieure. Mais, dans le cas qui nous occupe, il faudrait disposer ce plan d'une manière inverse de celle suivant laquelle on le place pour remédier au menton de galoche. Force puss.

L'extraction des os incisifs entraîne des inconvéniens beaucoup plus graves que celle des dents. Desault a observé qu'après cette opération, le bord alvéolaire se rétrécit à proportion de la perte de substance qu'on lui a fait éprouver, et que les dents des deux mâchoires cessent de se correspondre, ce qui entraîne une gênc assez grande dans la mastication, ct une difformité qui consiste dans le raccourcissement de la face, à raison de l'emboîtement de l'arcade dentaire aupérieure dans l'inférieure. Aussi, après avoir suivi dans cette partic de sa pratique les exemples que Ludovic, Franco, Van Horne, Gérard, Lafaye, et un grand nombre de chirurgiens des temps modernes lui avaient transmis, il reconnut les inconvéniens que présente l'opération qu'ils recommandent, et résolut de ne plus la pratiquer. En effet, les os incisifs, presque complétement isolés en bas, et faiblement attachés en haut, cèdent facilement, ainsi que Bichat le fait observer, à la force qui les repousse en arrière. Fondé sur ces connaissances, Desault essaya, en la comprimant, de faire disparaître la saillie qu'ils forment. Une simple bande, passant sur la portion à déprimer, et retirée fortement en arrière, lui suffisait pour cette compression, qu'il prolongait plus ou moins selon la résistance des parties, et pour laquelle un instrument plus efficace pourrait être facilement imaginé. Cependant Desault a obtenu un succès constant de l'application de son bandage, et il nous paraît important d'insister sur ce résultat, afin que sa conduite ait des imitateurs.

Ce n'est donc que quand on a reconnu l'impossibilité alsulue de refouler on arrière la portion d'os salilante, qu'il fauttrésoudre à l'extirper; on devrait se conformer au même priucles si les os incisifs étant réunis au reste de os maxillaires, la portion de ceux ci qui forme l'épine masale était seule protminente. Dans tous les case, ce n'est que quand l'irritation qu'entrainent toujours ces opérations; est tombje, que l'on peut s'occuper de celle qui est relative au bec-d-lèirey.

Lorsque le bouton mitoyen qui sépare les bords de la division congéniale des lèvres est entièrement rouge, ou si', bien que recouvert par la peau, il est très petit, le chirurgien doit l'emporter d'un coup de histouri; mais quand il est plus considérable, il faut avoir soin de le conserver pour le faire concourir au succès de l'opération. Ce tubercule, ainsi que les parties voisincs de la lèvre, doivent être séparés de l'os maxillaire jusqu'au-dessus de l'angle supérieur de l'espaçe qui les sépare. Cette condition est indispensable pour que la résection des bords de la division et leur réunion immédiate puissent être onérées.

Dans le cas où les dents incisives supérieures manqueraient, soit que le sujet en fut privé depuis long-temps, soit qu'on ent été force d'eu opéret l'extraction, les moyens de synthèse seraient prives de point d'appui en arrière, et les lèvres ne pourraient être maintenues en contact. Il faut donc suppléer à cette perte en placant sur les denta qui restent, et jusque sur la gencive, une lame mince d'argent ou de plomb, que le bandage, dont la lèvre sera couverte, maintiendra dans une situation

convenable.

Enfin, parmi les opérations que l'on pourrait appeler préparatoires, il faut ranger l'application, pendant quelques jours avant l'opération proprement dite, d'un bandage unissant qui rapproche les parties, qui les habitue à la distension qu'elles devront éprouver, et qui familiarise les sujeta avec l'appareil qu'ils seront obligés de porter après le rapprochement des lèvres de la division. Fabrice d'Aquapendente a le premier démontré les avantages de cette pratique; et l'expérience a si bien confirmé l'exactitude des assertions de ce grand chirurgien . qu'il ne faut jamais négliger d'employer le moyen qu'il recommande lorsque les bords du bec-de-lièvre sont très-écartés, ou quand la levre à éprouvé une perte de substance considérable.

L'opération du bec-de-lièvre est fondée eur ce principe, que les parties molles du corps, dépouillées de l'épiderme et encore saignantes, a sgglutinent et se réunissent par le contact immédiat. L'expérience a démontré depuis long-temps, que si l'on dépouille les bords de la division anormale des lèvres de la lame épidermoïde qui les recouvre, et qu'on les maintienne rapprochées pendant un certain temps, la difformité qui résulte de cette division disparaît; mais on a singulièrement varié sur les moyens de mettre ce plan à exécution.

Les anciens faisaient usage de l'instrument tranchant, pour avivor les bords du beo de lièvre. Thévenin, trouvant que ce moven est trop douloureux, ct qu'il effraie certains malades très-pusillanimes, proposa de cautériser la surface arrondie de ce bord, en la touchant avec un pinceau trempé dans le beurre d'antimoine. Suivant ce procédé, on devait attendre la chute des escarres et le développement des bonrgeons celluleux et vasculaires, pont réunir la plaie. Fabrice d'Aquapendente préférait au couteau rougi au feu, dont quelques peraonues se servaient de son temps, un couteau fait de bois dur ou de corne, qu'il trempait dans l'eau régale, et avec lequel il pratiquait la division des parties. D'autres enfin, plus timides encore que Thévenin, recommandent de couvrir les bords que l'on doit affronter avec une bandelette d'emplatre épipastique, afin de procurer la chute de l'épiderme, et de mettre ensuite les aurfaces opposées et irritées de la lèvre en contact. Louis a presque donné son assentiment à cette manière d'opérer. qui est la moins conveuable de toutes celles que l'on a proposées. Les caustiques doivent être rejetés du traitement du beode-lièvre, parce que leur action est plus lente que celle de l'instrument tranchant, et que les plaies qu'ila ont formées devant suppurer, on est force de les tenir en contact pendant un temps beaucoup plus long, afin d'assurer leur agglutination. Or, pendant ce temps, les moyens contentifs se relachent facilement, et le malade perd le fruit de toutes les doulenrs qu'il a supportées. Enfiu, à tous ces inconvéniens, le vésicatoire joint celui de laisser aux bords de la solution de contiunité une figure arrondie, qui s'oppose à ce qu'ils se touchent par une surface étendue, et se réunissent solidement, sans laisser de difformité. .

On est donc revenu à l'instrument tranchant, et le bistouri on les ciseaus sont aujourd hui presqu'indifféremment adoptés par tous les praticiens. Louis s'élera contre l'emploi des ciseaux, dont Scullet avail heaucoup coutribué à repandre l'assage, et que Dionis avait recommandés; mais, malgré la proscription dont il les frappa, ils sont demeurés entre les mains de presque tous les chirugeiens. Nous exposerons ailleurs les raisons qui doivent les laire préférer ou rejeter de la pratique des opérations chirugicoles ; il nous suffira de dire ici que, quoique leur action ne soit pas aussi simple que celle du histouri, ils peuvent cependant lui être substitués, parce qu'ils divisent les parties plus promptement, et qu'il est plus facile de les diriger que ce deruier instrument. Foyes aussions et cissaex.

Dubois a fait construire des ciseaux spécialement destinés à l'exécution de l'opération du bec de lièvre; ils ne différent des

eiseaux droits ordinaires, que parce qu'ils sont un peu plus longs, et que leurs branches et leurs lamés ont beaucoup plus

d'épaisseur et de solidité.

Les anciens assujétissaient les borde de la lèvre qu'ils voulaient réséguer entre les branches de pinces, que l'on a depuis nommées morailles, et le long desquelles ils glissaient le tranchant du bistouri, ou les lames des ciseaux, afin d'emporter ce qui les dépassait. Marc-Aurèle Sévérin, Dionis, Heister, Ledran, ont recommandé l'usage de ces pinces; mais Roonhuysen, Garengeot, Lafaye et Louis les ont rejetées, et, definis cette époque, on ne les a presque plus employées. Dans quelques cas, la branche de ces pinces qui devait être placée sous la levre était plus large que l'autre, et servait de point d'appui an bistouri , que la première guiddit. Louis leur a substitué une lame de carton, qui a été généralement adoptée.

L'opération étant faite, on a procédé de diverses manières au maintien des hords de la plaie dans un contact immédiat. La suture entortillée fut presque exclusivement mise en psage dans ce eas, depuis Celse, Guy de Chauliac, Ambroisé Paré et Guillemeau jusqu'à Louis. A peine compte-t-on un petit nombre de chirargiens, tels que Franco, Purmann et quelques autres, qui se soient bornés aux emplatres agglutinatifs et au bandage unissant. Louis, considérant que la suture n'était prescrite par les auteurs que dans la supposition qu'il existait une perte de substance à la levre, et que cette perte n'existe recl-lement pas, dans la plupart des cas, crut aussi devoir rejeter les moyens que l'on employait pour y remédier. Son autorité entraina un assez-grand nombre de praticiens; mais la suture a prévalu de nouveau, et elle est aujourd'hui universellement usitée. En effet, l'introduction des aiguilles n'est pas aussi douloureuse que le pensait Louis ; si les muscles des levres sont irrités par leur présence, le bandage rend leur contraction presque nulle; elles seules peuvent réunir aussi exactement les lèvres de la plaie en arrière qu'en avant; si les deux os maxillaires font une saillie inégale, la suture peut scule maintenir . les bords de la plaie de niveau. Dans un cas ou cette disposition se rencontrait, et où Desault employa le procedé de Louis, le tiers postérieur du bord gauche de la levre se réunit au tiers antérieur du bord droit, difformité qui ne serait pas survenue, si l'on avait fait usage de la suture entortillée. Enfin, la présence de l'aiguille à la partie inférieure de la plaie est nécessaire à la consolidation régulière de la levre et à la formation, sur ce point, du petit tubercule que l'on y observe naturelle;

ment. Telles sont les raisons principales qui doivent engager à préférer les aiguilles aux emplitres agglutinatés. Leur autorité paraîtra encore plus entraîtante, si l'on considére que, depuis la fin du dernier siècle, des succès constans ont juntifié la pratique de tous les chirurgiens qui ont adopté et de nouveau consacré l'usage des aiguilles.

Les instrumens de ce genre que l'on a adaptés a l'opération du bec-de-lièvre ont beaucoup varié, sons le rapport de leur forme et de la matière dont ils étaient formés. Les anciens se servaient d'aiguilles d'acier ordinaires, arrondies, et assez longues pour que leurs extrémités dépassassent les fils qui servaient à fixer les parties sur elles. Elles devaient être poussées au moyen d'une porte aiguille; mais, afin de les faire penetrer avec moins de difficulté, on a aplati leur pointe et on l'a rendue tranchante. Bichat a proposé de continuer cette forme dans tout l'instrument, afin qu'il ne change pas les rapports des lèvres de la plaie, et qu'il ait moins de tendance à la déchirer; mais ce projet n'a pas été mis à exécution. Sharp et Houstet construisirent ces aiguilles en argent, et les surmonterent d'une pointe d'acier. Ledran proposa des aiguilles d'or; Bell et Desault les adoptèrent: ils leur reconnurent l'avantage d'être assez solides, et de pouvoir former à leur pointe un tranchant assez dur pour diviser et traverser facilement le tissu de la lèvre. Lafave et plusieurs autres chirurgiens se sont servi d'épingles dites d'Allemagne, et qui sont faites de laiton assez flexible. Il est inutile de parler des aiguilles d'argent flexible que Petit introduisait en les engageant dans la feute d'une aiguille à lardoit : il ne parsit pas que personne en ait jamais fuit usage. On a enfin imaginé de placer à l'extrêmité d'une tige d'argent ou d'or une pointe d'acier, susceptible d'en être detachée après que l'instrument est placé dans l'épaisseur de la levre. Mais toutes ces inventions sont presque également puériles : la matière et même la forme des aiguilles n'ont que peu d'influence sur le auccès de l'opération du bec-de-lièvre; ce qui est important au résultat, c'est la manière dont ces instrumens sont placés et l'exactitude avec laquelle les parties sont rapprochées par le bandage. Aussi toutes les aiguilles ont-elles reussi entre les mains des chirurgiens habiles, tandis que les meilleures ont échoué lorsqu'elles ontété employées par l'ignorance et l'incapacité. On se servira donc avec des avantages presque éganx d'aiguilles d'acier, d'argent ou d'or, dont la tige arrondie sera d'un beau poli, la pointe aplatie, très-acérée, et tranchante sur ses bords, et la longueur, ainsi que l'épaisseur, proportionnées au volume de la lévre.

Enfin, les chirargiens ont fixé leur attention sur les moyens les plus propres à rapprocher les parties, afin de seconder l'action de la suture, et d'empêcher les tissus de trop s'étendre et de se déchirer sur les aignilles. Verduc et la Charrière avaient imaginé une espèce de serre-tête. Quesnay s'est servi d'une baleine garnie d'un emplatre agglutinatif, dont le milieu était appliqué à la nuque, et dont les extrémités, qui s'étendaient jusque près de la division, étaient portées en avant par un aide, et entraînaient les parties dans ce sens. Mais cen est que depuis Louis, que le bandago usité en pareil cas à été perfectionné, et, quoique Bell sit prétendu qu'il est toujours inutile et quelquefois nuisible, son usage est devenu général. Les pinces à agrafe de Valentin, que Sabatier a décrites, sont oubliées, et méritent de l'être, malgré l'éloge que cet auteur en a fait. Il en est de même d'un bandage élastique, somblable à celui de Verduc, et ayant deux pelottes disposées comme celles des brayers, qu'un chirurgien à présenté ; il y a quelques années, à la Société de la Faculté de médecine de Paris. Chaussier a également imaginé un bandage, fort simple dans son action, mais très compliqué dans sa structure, et dont Thillaye donne la description. Mais les bandages de Louis et de Desault étant les seuls que l'on emploie généralement, nons ne décrirons qu'eux:

Nous ne ferons retanarquer les incisions en forme de croissont que Celse, Guillemeau, Thévenin, Manget, Van Hoorn, Pauli et beaucoup d'autres ont recommendé de faire sur les jours, soit en dehors, soit en dedans, afin de fáciliter le rapprochement des borts de la division anormale des levres, que rous soit elliciter des progrès de la chirurgie moderne, qui a fait justice de ces procédés, aussi barbarse qu'infonfies.

A près avoir rapidement indiqué les moyens principaux qui ont été mis en usagé afin de remplir chacune des indications que présente le bec-de-lièvre, nous allons décrire l'opération à l'aide de laquelle on détruit aujourd'hui cette difformité.

L'appareil d'instrumens qui est nécessaire pour pratiquer ecte opération se compose : 1.º d'un bistouri d'oit, à lame solide et à pointe aigué; 2.º d'une lame de carton, d'ivoire un de bois, longue de deux pouces, large de quinze lignes, épaisseide deux, et arrondic à l'une de ses extrémités; 3.º sil on ne veut pas se servir du bistouri, on le remplace par des iceauxtroits, solides et bien sfiffés, tele que ceux que Duhois a fait construire; 4.º de quelques aiguilles d'or, d'argent on d'acler, d'une grandeux proportionnée à la lèvre malact; 5.º cenfin, d'une cause de fil simple et d'un ruban de deux fils cirés réunis entre eux. 1. Deux compresse étroites et misoes, dont la longueur égale la hauteur de la levre; 2. un plumaceau enduit de cért, aussi long que les aiguilles; 3. deux pelottes ou compresses ovalaires, d'anne lougueur proportionnée à celle des joues, et d'autant plus épaisses que ces parties sont plus amaigries : 4 une landle, longue de trois aunes et roulce à deux debes inégaux, si l'on veut appliquer le handage de Louis, on bien roulce en un seul globe, si l'on préfère celoi de Desanlt; 5. deux handelettes longues de deux pieds, aussi large que les polites, et une fronde ordinaire pour le menton: tels sont les objets nécessaires au pansement du malade, après que l'opération est lerminée.

Le sujet doit être assis sur une chaise ordinaire, la tête appuyée contre la poitrine d'un aide ; placé defrière lui, et qui passe une de ses mains sur son front, et l'autre sous son mehton. Le chirurgien, en avant, porte, avec la main droite, la plaque de carton sous la portion droite de la levre; il étend cette partie, et la maintient appliquée à la plaque avec le pouce de la même main. Alors, il enfonce la pointe du histouri, qu'il tient de la main gauche, dans la pattie de la levre qui est un pen au dessus du sommet de la division anormale; et, après qu'il l'a traversée, il couche la lame de l'instrument le long de la partie qu'il deit retrancher, et la divise d'un seul coup, en sciant et en pressant. Les instrumens doivent alors être changés de main, et le bistouri étant porté avec la main droite dans la partie supérieure de la première incision, la portion gauche du bec de lièvre est réseguée de la même manière. Toute la partie que l'on doit retrancher tombe à la fois, et forme une scule languette, qui a la forme d'un V. Lorsqu'il se sert des ciseaux, le chirurgien, place un peu sur le côté droit du malade, saisit, et tend avec le pouce et l'indicateur de la main gauche, le bord gauche de la division; il porte alors sur cette partie la lame de l'instrument, qu'il tient de la main droite, et la divise d'un seul coup, jusqu'au dessus de l'angle supérieur du bee-de-lièvre. La portion droîte de la lèvre doit être ensuite tendue de la même manière, avec la main gauche, qui n'en laisse dépasser que ce qu'il faut retrancher, et la résection s'y pratique aussi promptement.

Le predier temps de l'opération présente deux points auxquels le chirurgien doit faire la plus grapde attention; le premier consiste à diriger à liben les incisions qu'elles emportent tout en qui est rouge de la lèvré, et qu'elles se réunissent supéricurement à angle aigu, sans rien laisser subsister de l'amgle que formant la division anormale; le second a rapport au bouton qui se trouve souvent à la partie inférieure du bec-delièrre, à l'endroit où le bord qui le forme s'anit à celui de la lèvre, et qu'il faut emporter tout enier. On satisfait à ces indications en dirigeant les deux incisions de haut en bas, et de dedans en dépors, de manière à retrancher plus de parties en bas qu'an haut.

Le bord gauche de la division doit être ensuite repris avec la main gauche et tiré en bas; le chirurgien y enfonce, à trois lignes de la plaie, et à une ligne au dessus de la limite des tégumens de la lèvre, une aiguille qu'il tient svec la main droite, comme une plume à écrire, et dont il dirige la pointe de debors en dedans, d'avant en arrière, et de bas en haut, de manière à la faire sortir entre le quart postérieur et les trois quarts antérieurs de l'épaisseur de la levre, à une ligne et demie au-dessus du point de son cutrée. Un aide rapproche les parties en poussant les joues en avant: L'opérateur saisit le bord droit du bec-de-lièvre, le place près de l'autre, y enfonce la pointe de l'aiguille qu'il n'a pas abandonnée, et dont il releve le talon afin de lui faire parcourir le même trajet, mais en sens inverse de la première fois. La pointe doit sortir exactement à la même hauteur du bord de la levre que le point de son insertion. Il résulte de cette disposition que l'aiguille ayant parcouru une ligne courbe dont la convexité est en haut, ramene en bas une portion du milieu de la lèvre, et forme sur son bord libre nue saillie légère, analogue à celle que la nature v a établie.

Péndant que les parties sont rapprochées, su aide jette sur l'arguille-une ause de fil ciré, et la tirant en bas, il remplace les doign du chirurgien; Celui-ci chronce une seconde aiguille à trois lignes au-dessous de la prémière, et en fui faisant traverser les parties dans une direction parfaitement droite. Si une troisieme aiguilleest nécessaire, afin de mieux assurer la réunion de l'angle supérieur de la plaie, ylle doit être intro-

duite de la même manière.

La partie moyenne d'un double fil ciré sers alors placée aur l'anse de fil simple qui sert à tendre les lèvres, ses deux extrémités ramenées en has entre les tégumens et les bouts de l'aiguille, puis croisées sûr elle, devrout étre reportées en heut, afin de recommencer plusieurs fois le même trajet et de former un 8 sur les bords rapprochés des lèvres et autour de l'aiguille. Lorsqu'on a fait asser pour assurer la réunion, les extremités du fil sont croisées dans l'intervalle de la première à la seconde aiguille, et portées sur cette dernière, au feur de laquelle on les entréentes comme on l'a déjà fait. Bofin

on les conduit de la même manière sur la troisième, où l'on achève de les employer. Les bouts de l'anse du fil simple, de-

venus inutites, sont alors coupés.

Les chirurgiens anglais attendent, pour réunir les bords de la plaie, que l'écoulement sanguin, qui succède aux incisions, soit termine; mais cette précaution est inutile. Il faut seulement avoir soin que la coaptation soit très-exacte, et que la portion postérieure de la lèvre soit aussi bien réunie que l'antérieure. Louis et Bichat rapportent des exemples de maladea chez qui l'écoulement continua par la face buccale de la lèvre, et fut assez considérable pour entraîner la mort, sans que personne ait été averti du danger, parce que les sujets avalaient leur song à mesure qu'il s'écoulait.

Après avoir lavé et essuyé les parties que le sang a souillées, le chirurgien place les petites 'compresaes longuettea aous les' extrémités des aiguilles, ann de les empêcher de froisser douloureusement la peau. Le plumacesu enduit de cérat est appliqué sur la plaie. On met alors sur les joues, à la place dea doigis de l'aide, qui n'a pas cessé de les pousser en avant, les deux compresses épaisses que l'on a destinées à cet usage. Si l'on veut se servir du bandage de Louis, on prend la bande à deux cylindres. Le milieu en est applique sur le front ; les cylindres, déroules d'avant en arrière, au-dessus des oreilles, sont croisés à la nuque, ramenés en avant, au dessous des oreilles, sur les compresses qui couvrent les joues et jusqu'à la phile, A cet endroit, la portion de bande qui correspond au cylindre le plus volumineux, présente deux boutonnières; l'autre est fendne en deux chefa: on engage ceux-ci dans les ouvertures de l'autre; les extrémités opposées sont tirées en sens contraire, reportées en arrière, croisées à la nuque, et ramenées sur le front, où le chef le plus long recouvre les bouts de l'autre, et assure la solidité du bandage par plusieura tours circulaires.

Lorsqu'il emploie lé bandage de Desault, le chirurgien fixe d'abord le chef de la hande autour de la tête, en y faisant deux circulaires; il descend ensuite au-dessous de l'oreille, sur la compresse qui garnitla joue, et que l'aide porte fortement en avant ; une épingle fixe ce jet de bande à la compresse ; le cylindre est ensuite porté sur la lévre, sur la joue opposée, et attaché de la même manière sur l'autre compresse, qui a été également portée en avant. Arrivé à la nuque, on le fait remonter sur la tête, où on l'épuise par plusieurs circulaires.

Ces deux bandages doivent être soutenus par les deux bandelettes qui, fixées aux compresses et aux bandes qui les recouvrent, et dont elles croisent la direction, sont portées sur la tête, où elles doivent être croisées et fixées. Enfin, une fronde est nécessaire, afin de prévenir les mouvemens de la mâchoire inférieure, et d'assurer encore mieux la solidité du bandago. Voyez FRORDE.

Cet appareil doit rester appliqué pendant; quatre jours 'au moins; il faut donc que le malade évite tout-ce qui pomer le déranger. Il convient de hien faire nettoyer la tête des enfans avant l'opération, et méme de placer un peu d'ouguent gis dans leurs cheveux, afin de prévenir tout ce qui poutrait les engager à y porter leurs mains. Du bouillon et quelques substances presque la quides écomposeront le régime alimentaire auquel le malado sera-sounis; le repos et l'usage de quelques boissons delayantes seront convenables, afin de prévenir le développement d'une trop vive irritation auxenvirons de la plaie.

Si le bec de lièvre était double et que la portion moyenne de la lèvre fut très-large, ce qui est fort rare, il faudrait pratiquer l'opération que nons venons de décrire en deux temps, c'est àdire réunir d'abord l'une des divisions, et l'autre après que la consolidation de la première seruit parfaite. Louis etait obligé d'agir constamment de cette manière, parce qu'il no se servait pas de la suture. Mais, dans le cas où le tobereule moyen est médiocrement large, on fait seulement subir à l'opération ordinaire la modification suivante : après avoir rescisé la portion gauche de la levre, le tubercule est étendu, et l'on retranche son bord droit : l'instrument est ensuite porté sur son bord gauche. et enfin sur le bord droit de la levre. Il doit résulter de cès divisions, que les côtés du bec de-lièvre soient droits, et que la portion movenne forme entre eux un triangle dont la base est en haut, et le sommet en bas. La partie gauche de la levre étant traversée par la première aiguille, si le sommet de la portion moyenne peut descendre assez bas, en le traverse avec elle, et l'on implante ensuite l'instrument dans la partie droite. Les autres aiguilles sont ensuite placées à la manière ordinaire, excepté qu'elles doivent traverser le tubercule, et assurer la réunion de ses bords avec les côtés correspondans de la lèvre. Le reste de l'opération n'offre rien de particulier. Il est seulement à remarquer que ce tubercule moyen, qui paraissait si étroit étant étendu entre les bords qui le pressaient, s'élargit après la guérison, et occupe beaucoup plus d'espace, à raison de la force avec laquelle les parties latérales de la levre

L'opération du bec de-lièvre, à la lèvre inférieure, ne dif-

fère pas de celle que nous venons de décrire; il faut seulement apporter plus de soins encore à la réunion exsete de l'anglé inférieur de la plaie, à cause de la facilité avec laquelle la salive s'y introduit, et y entretient une fistule salivaire.

Lorqu'il s'agit de lever l'appareil, le malade doit être place comme il L'était pendant l'opération. A l'instant ou l'on souleve les touts de bandes qui soutenaient les pelottes, l'aide place ses mains sur elles, et pousse les joues en avant. Si la réunion est exacte, et que l'on soit au cinquieme jour, on peut retirer les aiguilles. Il faut , pour y parvemit , nétoyer exactement et enduire avec du cérat celle de leurs extrémités quirest opposée à la pointe, et qui doit parcourir l'intérieur des parties; on les degage ensuite en leur faisant exécuter un mouvement de rotation, et on les retire en soutenant les tégumens du même côté avec les doigts. On doit toujours commencer par l'aiguille qui est la plus cloignée du bord des levres. Si les fils adhéraient fortement aux parties, on les laisserait en place. Des emplatres agglutinatifs remplaceront la suture ; un nonveau plumaceau recouvrira la plaie, et le bandage sera applique comme la premiere fois. Enfin, le malade; soums au meme régime, et usant des mêmes précautions; afin de ne pas déranger, l'apparéil, ne doit être entièrement délivré de celui-oi que du neuvième au douzieme jour. Les plaies qui résultent du passage des aiguilles, et souvent de quelques parties de la division qui ne se sont pas exactement réunies, suppurent pendant plusieurs jours encore, et ne tardent pas à se cicatriser. Nous indiquerons, à l'article palais; les moyens qu'il convient d'employer pour remedier à l'écartement de la voute palatine lorsque l'age du sujet ne lui permet pas de s'effacer, ou bien pour réunir les deux partions du voile du palais, dans les cas ou sa division complique celle des lèvres.

BECCABUNGA, et m., rerancia beccabunga; plante du genre visionicu, qui differe dei sulres esporces par ses feuilles orales et plante, sa tiger ramipante, et ac; fleurs disposées en grappes latérales. Elle set vivace, et croit très-abondamment dans toute l'Europe, sur le bord des fontsines et des ruisseaux, où elle fleurit aux mois de jain et de juillet. Son odeure et nulle, mis elle a une asweur l'égerement acerbe et amère, puis âcre et piquante, que la despiccation lui fait perder. On la mange en salade, ou bien avec l'oseille, dont elle tempre l'achtifé. Au-tefois on en faisait beaucoup d'usage en médeine; il est même à remarquer que ses verties ont été tour à tour-vantées avec emphase et singulièrement déprégiées. Elle a surtout été ramige ge parmi les végétaux appelve autisorbutiques, et, que effet,

elle se rapproche un peu des crucifores, par le principe volatil et piquant qu'elle renferme, mais elle à bien moins d'activité qu'elles, et n'exercei qu'une stimulation assér. légère sur les tissus avec leiquels on la met en contest. On en prescrit ordinairement la décoction ou lessus un mis il vaudrait mieux la faire prendre à titre d'aliment. La conserve et le sirop qu'on en préparait autréois ne sorte plus unités maintenant. À défaut d'autre stimulant, la décoction de cette plante, ou tout amplement même ses feuilles, pilées et appliquées en cataplasmes, pourraient. être employées avecaucces pour ranimer la vitaltie ongourdie à la surface des anciens siloères. Les auteurs citent quelques exemples de son efficacif en propil cas.

Le beccabunga est souvent confondu avec une autre espèce de véronique, appelle pour cela petit beceabunga, veronica anagallis, qui a bien aussi les fleurs disposées en grappes latérales, mais dont les feuilles sont lancéolées, pointure, dentées, et implantées sur une lige droite. Cette espèce a les mêmes

propriétés, mais à un bien plus faible degré.

BÉCHIQUE, adj. souvent pris subst.) Acchieure On entend, par héchiques tous les moyens propres à faire cesser la touz, or à la rendre moins fréquente et moins pénible. Sous cette de nominations on comprend des substances mucils gineuses, gédiatineuses, sucrées, le lait étal plus grande partie de la longue série des zoccus et des zutars, des substances qui, pris leur action atimulante, déterminent sympathiquement l'expectoration, et qui sont commes sous le nom d'axperonaxs, enfin des saccorrevès à umilient desquelle l'oruves tient le ly remierrang. Magendie a proposé récomment contre la toux l'acide avonce ava seue étendu- il sergit béuteux pour les maladies que ce médieament est toutes les vertus qu'on lui a libéralement attribuées.

La tour n'étant que le symptome de l'irritation primitive ou sympathique de la membrane miqueuse bronchique, ou d'une cause d'irritation qui solliète incessamment le peumon, les béchiques ne doivent point former une classe de médicamen, ou bien il faudrait en faire autant port rous eure ne est dans le cas d'employer contre chaque aymptome. Foyes rovx.

BÉDÉCUAN ; srim., fungus bedeguar; fungus rosarum, fungus cynosbati, srim., fungus christatir extroissance on gale qui se développe sur la tige et les branches de l'écansum, ou rosier sauvage. Elle est produite par la piqure du cinips du rosier, diplolepus rosae, insecte sux dépens daquel vivent les chalcidites et les lohneumons qu'on trouve aussi dans son in-

Li -est Goo

térieur. Cette production singulière porte les noms vulgaires de pomme monsseuse; d'épange d'églantier, de gale chevelus. Elle se compose d'un novau dur et solide ou spongioux, hérissé de longs filamens rougeatres; pinnés et détachés les uns des autres. Son volume varie depuis celui d'une noisette jusqu'à celoi d'une petite pomme. Ordinairement aussi elle a une couleur verte rougeatre. Elle sert de retraite aux larves du cinips insqu'à l'époque de leur métamorphose. Si on s'était contenté de la mettre au nombre des remedés utiles contre la diarrhee et la dysenterie, on pourrait, à roison de son astringence bien prononege, la laisser parmi ceux qui conviennent lorsque les astringens ne sont point contre-indiques ; mais la crédulité l'a décorée en outre de propriétés merveilleuses contre le scorbut, la pierre, la morsure des chiens enragés et les maladies qu'on attribue aux sortilèges. Cette sorte de gale n'est pas rare sans doute, mais il suffisait que l'apparition en fut, pour ainsi dire; due zu hasard, ou du moins n'obeit pas à des lois constantes et régulières, pour qu'on se crut autorisé à l'ériger en papacée universelle. On ne s'en sert jamais'authe second of the second iourd'hni.

BEGAYEMENT, s. m., balbuties, haesitatio linguae, psellismus. Cette lésion consiste dans l'articulation entrecoupée, incomplète et confusément répétée des sons vocaux qui exigent un travail un peu soutenu de la part des organes de la parole. Elle dépend d'une affection cérébrale morbisle qui porte son influence sur les nerfs des organes de la parble, ou d'une maladie primitive de ces mêmes organes. Dans le premier cas, le begavement est symptomatique ; on l'observe à la suite de l'apoplexie, durant cette maladie, et dans plusieurs affections aigues de l'appareil digestif ou du ponmon, qui agussent sur l'encéphale et troublent ses rapports avec les organes destinés à mettre le sujet en rapport avec ce qui l'entoure. C'est ainsi que De Haen a vu plusieurs fois le bégayement être l'effet indirect de congestions dans le poumon, dues à la présence de vomiques dans ce viseère; toujours il y avait en mome temps des symptomes plus ou moins prononces d'hémiplegie, qui, chez trois maladessur cinq, essèrent, ainsi que le bégayement, à la suite d'une copieuse expectoration.

Le bégayement aymptomatique se prolonge on cesse avec la lésion cérebrale d'où il dépend, et n'exige aucun autre traitement que celui que réclaure cette même lésion. N'eanmoins a il continuait, queiqu'il n'y eût plus, aucune trace d'affection cerébrale, ocquin arrive guére que chez le très-jeunes cofans, il rentrerait dans la classe des bégayemens accidentels, et derrait être traité comme tel. Considéré sous le rapport se meiologique, le hégayement symptomatique peut comme nous renons de le dire, être un signe d'applicaire, chez les adultes, tant qu'il diure, on peut en inferer que l'encéphale est coborc affecté, ou que les niers des organes de la párole ont reque une atteinte profonde, qui sauvit à la lésion primitive par laquelle il a été determiné.

Le begayement idiopathique , celui qui semble être independant de toute lésion du cerveau, au moins actuelle, et quiparait ne provenir que d'un mode vicioux dans les mouvemens des organes de la parole, ne peut pas être congénial, puisque la parole ne se développe qu'après la première enfance, et on ne le remarque qu'à l'epoque ou l'enfant, devrait parler avec netteté; sans hésitation, et sans répétition de syllabes. Ce n'est done que vers la septième ou huitieme année qu'on s'apercoit definitivement que le begayement existe, et bientôt on remar-. que aisement qu'il augmente par suite de la timidité qui ae développe chez les enfans à mesure qu'ils grandissent. L'asaurance que donne l'âge de la puberté en diminue l'intensité; le sujet parvient à ne pas bégayer plus qu'il ne le faisait dans son enfance: à mesure qu'il acquiert plus d'assurance et de hardiesse, le vice de la prononciation diminue, et cette diminution peut aller au point qu'il en reste souvent à peine quelques traces dans l'age adulte. Enfin, s'il faut en eroire Timée, un enfant begue recouvra le libre usage de la parole à l'âge de onze ans après avoir essuyé une fièvre quotidienne; ce fait est peu concluant, tout ce qu'il prouve, c'est qu'une fois la cessation du begayement a coincide avec la guérison d'une fièvre intermittente, et rien ne démontre que, de ces deux effets, l'un fut la suite de l'autre. Itard, qui a fait des recherches pleines d'intérêt sur le bégayement, fait remarquer que ce vice de la proponciation est fort rare chez les femmes ; il est meme tente de les en croire exemptes, car il n'en a vu aucune qui fut affligée de cette disgrace.

Dans le hégayement symptomatique, on voit aisement, pour l'ordinaire, et aurtout dans les maladics aigues, la largue so livere à diverse mouvement régulière, et u'arriver qua près plusieurs hésisations à exécuter ceux qui sont accessires pour que la pronomistion, soit convetablement articutée 'Il n'en est pas de même dans le hégayement idiopathique, excepté harsqui les très-situence. Sans doute les mouvemens irréguliers sont trop peu marqués dans la plapart des cas pour qui on puisse les aperceroir. On sait que la plus légere déviation de la hugue meditiné étonament la pronomication, et d'ailleurs,

pur eite it jorde par les interlocureurs.

dans le bégayement symptomatique, il n'y a pas seulement begayement, c'est-à dire , hésitation dans la prononciation et répétition involontaire de certaines articulations ; car, pour l'ordinaire, il s'y joint une veritable confusion dans la parole, qui est altérée le plus souvent au point d'en être inintelligible.

Des tumeurs développées à peu près à la base de la langue ou sur le trajet des nerfs grands hypoglosses, selon Rivière, la séparation de la luette en deux portions, selon Delius, une conformation vicieuse de l'os hyorde, selon Hahn', enfin une double perforation anormale de la voûte palatine, selon Sanctorius, ont été autant des causes de bégoyement. Nous avons vu un Polonais chez lequel la luette était verticalement divisée en deux languettes , éloignées l'une de l'autre de plus de six lignes; une division semblable régnait dans toute l'étendue du diamètre antéro-postérieur de la voûte palatine; la parole et la voix étaient profondément altérées, mais il n'y avait rien

qui ressemblat au bégayement.

Toutes les fois que cette infirmité dépendra d'un vice de conformation irremediable, il est évident qu'on devra renoncer à obtenir le redressement de la parole; mais ee cas est au moins fort rare. Le plus ordinairement, après avoir scrupuleusement examiné les organes de la parole, on n'y tronye aucune alteration à laquelle on puisse attribuer le bégavement Peut-être donc n'y a t il alors qu'un défaut da rapport entre l'étendue. des fibres motrices qui forment par leur réunion les muscles de l'apparcil vocal. Quoi qu'il en soit de la cause du hégayement, lorsqu'il parait être indépendant de tonte autre lésion, il fant chercher à diriger contre cette infirmité des moyens propres à la faire cesser. Or , remorquons d'abord qu'il e agit ici de remettre de l'ordre, de l'harmonie dans l'action musculaire des parties soumises à l'empire de la volonté, mais qui y résistent dans certains cas, et qui offrent une résistance d'autant plus grande quelquefois, qu'on est plus agité par une passion, par une affection qui donne à l'énergie vitale une toute autre direction. C'est ainsi que le begavement sugmente presque constomment dans le cas où le personne qui en est affligée se tronve émue par la crainte, la colère, ou même la joie, tandis que, par l'action plus grande donnée aux organes de la parole dans la declamation et le chant, le bégayement disparoit ou au moins diminue dans ces deux exercices de la voix. Itard, à qui nous faisons de nombreux emprants dans cet article, a été consultépar un bégue qui cessait de bégayer dans un cercle nombreux, à la chute du jour, si, l'obscurité arrivée, on terdait de faire apporter des lumières, de façon qu'en parlant il ne pût être regardé par les interlocuteurs.

Il résulte de ce qui précède, que, dans le traitement de biegayement, il ânt à statoher à combatter à direction habituelement vicieure qui ont prise les organes de la parele, et l'infinence de certaines couves qui, en importanent un sentiment de crainte ou de timidité, jettent la personne dans un état d'incertitude, d'indécision, qui se propage le ces organes, et de termine I hésisteion et la rejoistion in violentire des sons. Sans avoir peut-être fait cette réflexion. Démosthène sacrifiait aux deux conditions, loraque, pour se guérir d'un bégavement natif, obtade puissant opposé par la nature à son génie, il ce rendait sux-le bord de la merçe tà cherchant à couvrir de su visi de bruit des vagues, il déclaimit ayant de petits cailloux dans la bopele.

Dans le hégayement, la langue hésite principalement sur les consonnes k, t, g, t, elle peut, dans le cas où une cause déprimante agit sur l'esprit de la personne, hésiter aur la pluè part des nutres, les répéter à diverses reprises, en mêmetemps que les voyelles sont imparfatiement et confusement émises par le laryax; lorsque le bégayement est habituellement et antout momentanément rès-intense, l'agitation convulsive des muscles vocaux se propage à seau de la face, qui grimace alors plus on moins, et souvent de la manière la plus pénible pont les apectueurs;

Fauti l'atribuer le bigayement à l'asthènie des organes de la parole Sì is faiblesce estite dans cêtte affection, au moin ne a ctend-elle pas à bus les museles vocaux, puisque certaines articulations, bien loin d'être trop faiblement exprimées, nes soult prononées qu'avec trop de force; et aont même répétées plusieurs fois. Le bégayement; comme toutes les lévans apsamodiques, dépend d'un d'étant d'armonie entre diverses parties qui conquerent à l'accomplissement d'une même fonction. Land compare avec raison befegayement à ces tremblements qu'on remarque, dans les membres d'un homme rot paste et habitat à de pénible travaux, lotroqui lest appuéé à faire certains mouvemens qu'on exigent plus d'adresse et de précision que de force, commé cettre, per exemple.

Le fait si conta de Démosthère, "celui moins conne d'un membre de la Convention qui s'est cendu celebire par son heroique fermeté, prosvent que le bégayement n'est pas incurable. Nous avons dit que l'âge seul le faisait disparaître, ou a moins l'attenuité considérablement. Dans l'enfance on obligera le aujet à parler lentement, la volubilité étant souvent une catue au moins occasionelle du bégayement. Itarà a dux fois pleinement réussi en confiant l'enfant à une gouvernantequi ne parlait qu'une langue etrangère, et le soumettant ainsi à un nouvel apprentissage de la parole, qui en quelque sorte tempérait es lui la fougue de son âge dans toute espèce de monvemens. Ge procéde, sussi simple qu'ingénieux et efficace, est infiniment préférable au silence continué pendant un au auquel il propose de rédnire un enfant, ce qui none parait impossible. La déclamation, puis la lecture à haute voix, soutenués devant des anditeurs nombreux, sur lesquels le begne dirigera souvent ses regards, sont autant de moyens perfaitement appropriés à l'infirmité dont on désire obtenir la guérison. Le begue devra encore, lorsque sa raison sera suffisamment développée; s'exercer de lui-même, ou sous la direction d'un guide éclairé, à articuler nettement et auccessivement. toutes les combinaisens possibles des consonnes et des voyelles , en se conformant au mécanisme que nous développerons a Particle PAROLE. School T. CSAD. Tucke up should at a Chi

Imitant avec bentecup de asgacite, et de la manière la plus ingénieux, le protoèdé employé par Demosthène, l'ard a imaginé de placet dans la bouche des bigues uné espèces de petite fourche un platie on ce orr, phoée au centre conceve d'une tige plate et courbe de même tnétal, et appliquée par sa face envexe à la concarrité de l'arcada al rédaire de la utalchoir inférieure. Cette petite fourche a environ un pouçe de longueur. Placés horizontalement via-èvis le frein de la langue, elle la reçoit dans sa bifurcation, at a 'appuis p par l'extremité de ses deux branches, terminées chacusée par un houton aplacit, de la grosseur d'une feve, sur la face ufférieure de la langue, dans l'angle rentrant qu'elle forme en aunissant à le par qu'impérieure de la bouche.

L'effet de cet instrument est de donner à la voix le son connis et obsetur qu'elle a che les personnés dont le voile du palais a été divisé par une cuise quélonque. Qet instrument
gene l'articulation des sont, mais il appose à ce quils ssient
répétés. Pourqu'il poisse produire tout le bien qu'on en enterqui
il fut le laisser long-temps en place, ne le faire ôtet que pendan'i les repas et pendant le sommels, et recommander de absitentir de lout exercité des organes de la rexis padaste qu'il est
det, lard e obtenu deux gerésoirs pars ce moyen. Le un den
les derniers mois , il né l'diait même plus pour manger. Chez
l'autre, le hégayement fut considerablement dimine dan l'assage de cet instrument continues, non says de tris-nombreuses
interruptions pendant huit mois. Qes médecin pense toutefois
que, dans certains cas de bégayement, très ragras his atseité.

dana tesquels il y a monta freatation dans l'articulation, et epétition des cons, que sun persone au pite de l'émission de cementes sons par le laryns, ce qui constitue une lésion du laryns plutôt que des parties qui concernent à l'articulation des sons vocause; à l'accrècie de la jurole en un mot, il pense, disons-nous que son ingénieux instrument ne, sauvait circ avantiquescement employé upper de man de la suntaine.

De tontes les infirmités auxquelles l'homme est sujet, iln'en est pas peut être qu'il puisse simuler avec autant de facilité que le bégayement. Tont concourt à tromper l'observateur, s'il n'y spporte la plus scrupuleuse attention Ainsi, il remarquera si le begue, ou celui qui dit l'être, hésité plutôt sur certaines consonnes que sur certaines autres, de qui porterait à croire à sa sincérité, sauf le cas où l'on anrait lieu de présumer qu'il aurait reeu d'efficaces instructions. Nons ayons va des hommes appelés pour servir leur patrie, feindre de bégayer, et soit pour donner des preuves surabondantes, soit pour mieux imiter le begavement naturel, hésiter et répéter davantage les sons articules à mesure qu'on multipliait les questions destinées à mettre leur fraude en évidence. Ils jouaient leur rôle avec, un tel air de sincérité, qu'on aurait pu s'y trompersi la notoriété publique à laquelle on en refère toujours dans ce ess n'svait révélé leur ruse. Neanmoins il est un signe qui, sans donner une certitude entière, ne laisse aueun refuge à la fourberie, c'est que tout yrai begue, bien loin de faire part de son infirmité, et quoiqu'il désire profiter du bénéfice de la loi, parait ordinairement avec timidité devant ses juges

Au reste; le bégayement n'est pas un cas de réforme absolue. pour les militaires; à moins qu'il ne soit porté fort loin; car alors il rend le soidat impropre au service devant l'ennemi. Quelque peu marqué que soit le bégayement, il empêche presque toujours de parvenir aux grades, même les moins élevés, puisqu'il met hors d'état de répéter les commandemens les plus simples avec la promptitude nécessaire. Peut-être ne doit-on pas obliger à servir un sujet affligé d'une infirmité; qui,quoique légère, le met dans l'impossibilité de participer à l'avancement et aux récompenses accordés sux défenseurs de la patrie. Nous ne parlons point de la possibilité de placer les bègues. dans le service des charrois ou dans les ambalances, la patrie ne pouvent, en principe, imposer qu'un service purement militaire à l'homme qu'elle appelle sons ses dropeaux. Il est inutile de dire qu'un bégovement, même assez marqué, ne serait pas un motif suffisant pour rejeter un sujet, d'ailleurs bien constitué, qui se présenterait volont sirement dans un régiment. Porez DISPENSE.

BEHEN, s. m., behen; nom commun de plusieurs racines,

L'une este behin rouge (radin behin subri; radix limonis) fourai par le statice limonium, qui neus arrive compée, comme le jalap, en trauches ridées, arquées, competes, branes en debars, rougeitres en dedans, d'une odeur faiblement aromatique, et d'une saveur stypique. Onne e'en sert ples maintenant chez nous, mais les Persans et les Arabes la régardent ancore comme un paissant stimulants.

L'autre porte le nom de behen blanc (radiz behen albi). Ou en connaît deux espèces, fournies pas la centaurée behen, et par le cucubalus behen: La première est de la grosseur du doigt, allongée, rugueuse et gristire en debors, blanche en dedans. Elle exhale une odeuragetable. Sa avecur-est ècre lu vy a que les Arabes et les Persons qui s'en servent, et qui; ul va que les Arabes et les Persons qui s'en servent, et qui; ul va que les Arabes et les Persons qui s'en servent, et qui; le site entre autres vertus, lui attribuent celle de fortifier la semiente. Le conserva la mise au nombre des antispasmediques et des febrifiques. Elle est invaitée maintenant chez nous la seconde passait autrefois pour une substance cardique et échalique mais, si l'on en juge d'après les autres parties de la plante, elle doit étre dépouveu de toutes prépritées médicales, ou du moins n'être qu'émolliente, à raison des sucs maqueux qu'elle contient.

BELLADONE, a. f., atropa:, genro de plantes de la pentandrie monogyaie, Lu, et de la famille des solantes, 7., qui a pout caracteres: calice monophylle, pensistat, à demi divise en cinq découpares pointues; cérolle en eleche; ventrue, à limbe partagé en cinq lobes presque, égaux; une baix globaleuse, entource à as base par le calice; et divisée en deux luges, dont chacune renferme plusieurs sementes ovales ou retiformes:

Des deux espèces les plus ejébres de ce gente, la ravoux con est la felladone, il ne ser quéstion i ci qué dels deraiere. La belladone utigaire, ou belle danse, vitropà belladone differe de ses congêntes par as tige herbache, qui est grante de larges fenille, ovales et critières de reside, qui est grante de larges fenille, ovales et critières de reside ser asser longo, espaise d'un ou de plusières pouces, arrordite, ranteus gorning de noute, d'un junie sule pord'un bron rougestre en debars, blanchière ou juantire vo dédans. Elle exhete une debars vireuse et désagréable. Se aveure et d'uncettre, unavéuse et us pes alyptique. On l'arrache de terre au printenps ou à l'autonne, gour la faire sécher promptement, après quoi on la pittériae, et on la rendreme dant des vases duem bachés. Il lang avoir, soin de un prendre que celle des piese de la se-

conde ou de la treisième année. Tous les ans on la renouvelle, car elle perd ess propriétés quand elle a été garde peudant trop long-temps. Quant aux feuilles, on prifère celles de la belladono sauvage à celles de la plante cultivée: leur odeur est treisfaille, lour saveur iscre et un peu styptique. On les recueille quand la plante est en fleurs, et on les fait accher de même à l'ombre, évitant de rester exposé aux vapeurs qui s'en élèvent, car ces vapeurs agissent avec force sur le aystème nerveux, occasionent des maux de tête, des vertiges une sorte d'ivresse. Les-baies; qui sont d'un noir luisant et arrondies, ont une saveur fade et douce.

Vauquelin a trouvé, dans le suc aqueux de la belladone, une matière végéto-animale, qui se coagule en partie par l'action de la chalcur, mais qui reste aussi dissoute en partie dans le suc, à la faveur d'un excès d'acide acétique; un principe amer, soluble dans l'alcool, qui donne de l'ammoniaque par la distillation; et forme un composé insoluble avec le tanniur, enfin, du nitrate, du muriate, du sulfate, de l'oxalste et de l'acétate de-potasse. Brande y a découvert, en outre, un nouvel alcali organique, aqueul i la donné le nom d'atropine, et

qui s'y trouve à l'état de surmalate.

T. 11.

Toutes les parties de cette plante, introduites à petites doses dans les voies digestives, font éprouver un sentiment particulier de sécheresse dans la bouche et la gorgo, avec une sensation assez legère de chaleur qu'on éprouve dans l'estqmac, d'où elle semble se propager à la poitrine. A une dose un peu plus forte, c'est à dire, de huit à vingt-quatre grains, la belladone agit avec beaucoup plus de force encore. Nonseulement elle irrite davantage l'estomac, comme l'annoncent la soif, quelquefois les vomissemens, l'ardeur dans toute l'étendue du tube intestinal, et la fréquence des déjections ou le ténesme, mais encore l'irritation de ce viscère retentit sur tous les points de l'économie, la circulation change de rhythme et cesse de s'exécuter avec régularité, ce qu'on reconnaît anx fréquentes variations du pouls, la peau et les reins redoublent d'action, il survient des sueurs ou un flux d'urine, quelquefois la sécrétion de la salive est augmentée, ou même la vitalité de la matrice accrue, et l'écoulement menstruel provoqué. Mais c'est principalement le système nerveux qui ressent la secousse; la vue se trouble, on eprouve des vertiges, des éblouissemens; le goût disparaît; on a de la peine à se tenir debout; on éprouve un sentiment assez singulier de gêne dans les tempes et les psupières, de la pesanteur de tête, une grande faiblesse musculaire, des étourdissemens fréquens, de

la somnolence et de l'anxiété pendant le sommeil, qui est troublé par des fantimes, en nn mot, tous les aymptômes d'une forte congestion cérebrale. Ces accidens durent à peu près trois ou quatre heures, et disparaissent peu à peu ab bout de ce laps de temps, à moins que l'ingestion d'une nouvelle dose de belladone ne vienne les reproduire, ou même sculement les continuer.

Si l'on force un peu plus la dose de la belladone, elle cause un véritable empoisonnement, dont nous possédons plusieurs exemples, surtout chez les enfans qui se sont laisses séduire par la forme, la couleur et la saveur des baies de cette plante redoutable. Les symptômes particuliers de cet empoisonnement sont absolument les mêmes que ceux qui viennent d'être exposés, mais besucoup plus intenses: sécheresse de la bouche et dea lèvres, ardenr de la gorge, soif extrème, anxiété, nausées, efforts pour vomir, douleurs d'estomac, coliques, gonflement et rougeur de la face, yeux bagards, pupilles très dilatéea, vision difficile ou abolie, délire presque toujours gai, rire sardonique, loquacité, impossibilité d'avaler, agitation continuelle, irrégularité dans les mouvemens, convulsions, gesticulations singulières, respiration fréquente et souvent entrecoupée, soubresauts des tendons, quelquefois éruption de taches gangréneuses à la peau, pouls serré et petit, défaillances, froid des extrémités, mort. A l'ouverture du cadavre. on trouve presque toujoura des traces manifestes d'inflammation dans l'estomae, le canal intestinal, et même le foic.

Les indications à remplir dans un cas d'empoisonnement par la Belladone, sont faciles à saisir. Si l'accident vient d'avoir lieu, on sollicitera aussitôt le vomissement par la titillation du fond de la gorge avec une plume, ou en faisant avaler une grande quantité d'eau tiède. C'est là le moyen par excellence; car il enlève la cause du mal, qui tarde peu ensuite à ae dissiper. On administre plus tard d'abondantes boissons, aiguisées avec les acides végétaux. Mais on se garde bien de faire prendre l'émétique, dont la présence ajouterait encore un degré de plus à l'irritation, déjà si violente, des voies digestives. S'il s'est écoulé plusieurs jours, le vomissement ne serait plus d'aucun secours; il ne reste de ressource que dana les boissons mucilagineuses, émulsionnées et acides, jointes aux autres pratiques de la méthode antiphlogistique, qu'il faut ici deployer dans toute sa rigueur. C'est très probablement pour avoir négligé cet important précepte, qu'on a quelquefois vu des individus empoisonnés par la ficiladone rester à jamais dans un état d'idiotisme, ou conserver une paralysie,



soit complète, soit partielle. Il ne fast jamais perdre de vue que l'irritation des premières voies est le foyer de tous les autres accidens, et que ceux ci tiennent seulement au jeu des ympathies. C'est établir l'équilibre que doivent endre les efforts du médecin, et il ne peut se flatter d'y réussir qu'en dissipant d'abord la turgescence locale qui en a déterminé la rapture.

La belladone a une puissance trop active, elle chranle surtout l'appareil nerreux avec trop d'energie, pour que la médeeine ne se la soit point appropriée, et a ait pas tenté d'en tirer parti, notemment contre les affections les plus gravea, celles qui semblent se jouer de son pouvoir et de ses moyens. En effet, la thérapeutique a cherché des remèdes dans sa racius et ses feuilles, qu'elle emploie également, quoique la première ait beaucoup plus d'éflicacité. Les feuilles ne servent guère qu'à préparer des décoctions, qu'on applique à l'extérieur, ou

qu'on fait évaporer pour obtenir l'extrait.

La rage et le cancer sont les maladies auxquelles on a plus particulièrement opposé la belladone. L'administration de son extrait à l'intérieur, et l'application locale de ses feuilles, réduites à l'état de cataplasme, ont été conseillées et même employées par différens praticions, mais avec trop peu de succès pour que nous puissions nous flatter de trouver un jour dans cette plante un moven d'arrêter la marche rapide des affections cancéreuses; tout au plus paraît-elle propre à diminuer les douleurs du malade, en le plongeant dans une sorte de stupeur et d'engourdissement. Elle n'a pas mieux réussi dans la rage, et des essais, répétés avec le plus grand soin, ont démontré l'exagération des éloges que Muench lui a prodigués. Mais elle a paru moins inerte dans d'autres affections perveuses. Stoll a cru remarquer effectivement que tantôt elle éloignait les attaques d'épilepsie, et tantôt aussi se hornait à en modérer la violence, à les transformer en de simples spasmes. Ce serait toutesois tomber dans une étrange erreur, que de supposer qu'elle doit toujours produire le même résultat, car sa manière d'agir est constamment la même, toujours elle stimule le système nerveux, et provoque des accidens ataxiques, tandis que l'épilepsie provient, à n'en pas douter, d'un graud nombre de causes différentes, dont il est sans doute plus d'une qu'elle ne saurait atteindre. Au reste, il paraît que c'est de la même manière absolument qu'elle se comporte lorsqu'elle procure des avantages curatifs dans la chorée et les paralysies, notamment l'hémiplégie, ainsi que les observateurs en out recueilli divers exemples. Mais on sent qu'il faut alors la faire prendre en quantité suffisante pour qu'elle provoque la perfurbation nerveuse qui semble être la source unique de son efficacité, et même avoir soin d'entretenir, aux inques d'établir une gastrite chronique, ectte secousse pendant un laps de temps assez long, afin que la disposition presente du système nerveux subisse une modification qui puisse être durable.

La belladone est un medicament très-héroique, qu'il faut bien se garder de laisser tomber dans l'obuli, parce qu'a faut été employé, pour ainsi dire, au hasard, jusqu'à ce jour, on ne sait pas encore précisément dans quels cas on peut compter ser elle. Qu'on réflechisse à la nature et à la gradation si remarquable des effets qu'elle produit, et l'on vera bienoté qu'elle nous offre un dérivait des plus énerç ques, un moyen que nous pouvons placer auprès de l'opium, dont son action se rapproche à certains égards.

Les chirurgiens on tyrofité de la propriété qu'elle a de causer la distation des pupilles lis instillent quedques gouttes de son suc ou de son extrait à la surface de l'ail, pour préparer cet organe, chez les malades qui vont subir l'operation de la outaracte. Saunders et l'Emours ont conseillé le même moyen dans le rétrécissement spasmodique de la petite circonférence de l'iris.

On commence ordinairement par un, deux, trois ou quatre rois ade la poudre ou de l'extrait, et on en augmente par de grés la dose, que Stoll est parvenu à porte jusqu'à vingt grains en vingt quatre heures. La prudence exige qu'on soit très-circonspect, et qu'on surveille avec beaucoup d'attention l'influence qu'elle extree sur le système netveux, afin de pouvoir toujours la maîtriser, et l'arrêter avant qu'elle ait acquis une intensité nuisible.

BEN, s. m., moringa; genre de plantes de la décandrie monogynie, L., et de la famille des légumineuses, J., qui a pour caractères: calive quinquéfide; cinq pétales inégaux, insérés au calice; dix étamines libres; légume très-allongé, étranglé, à trois valves; semences ailées.

L'une des deux espèces de ce genre, le ben oléjère, moripa oléjère, est un arbre de vingt à trente pieds de hautenr, qui croit anv Indes-Orientales, principalement à Ceylan et à la côte de Malabre. On le trouve aussi en Egypte et en Syrie. Ses semences renferment, sous une écorec dure, cartilagineuse, fragilo, et garnie de trois côtes membraneuses, une amande blanchêtre ou jauvaître, abondamment imprégnée d'huile. Sous le nom de noix de ben, elles ont joué un rôle assez distingué dant l'ancienne: thérapeutique; l'eur enveloppe, qui a îne saveur âcre, amère et désagréable, a été edècre autrefois comme purgatif et emménaçque; elle agit, en effet, avec beaucoup de forcesur les voice digestives, qu'elle ririte violemment, et à la surface despuelles elle excite une abondante sécrétion muqueuse. On ne s'en aert plus aujourdhui, non plus que de l'huile fournie par les amandes. Cette huile est inodore; elle se fige au moindre shaissement de la température. Les amandes en renferment tent, que huil livres en fournissent deux, à ec qu'on assure. On en prépare, dans l'Egypte, et sur le mont Sinai, des quantités considérables, qu'on fait passer en Italie, ou les purfameurs en fout ne grande consommation, parce qu'elle a le précieux avantage de ne pas rancir en vieillissant. Cest à elle qu'il sont recours pour extraire l'arome des fleurs les plus suaves, qu'elle enlève et conserve sans l'altèrer.

Si le ben ne aert ainsi qu'aux besoins du luxe et de la mollesse en Europe, les Indiens savent en tirer un parti plus avantageux, et ils en utilisent presque toutes les parties. Comme sa racine a une saveur âcre et piquaute, ils la raclent, et la mêhent avec leure almens en guise de raifort. Ils l'emploient aussi en décoction dans un asser grand nombre de circonstausces. Ils font cuire les siliques encore vertes et tendres de labre, dans leurs alimens, 'pour en relever le goût. Enfin, ses feuilles passent, à leurs yeux, pour un excellent résolutif et antipaorique.

Linné pensait que le nois néphrétique est fourni par le ben oféifère, conjecture peu vraisemblable, puisque ce bois nous arrive du Nouveau-Monde.

"BENJOIN, s. m., benzee; gumni benzee; sas duleis; baume des Indee-Orientelse, où il parait tre fourni par plusieurs plantes différentes. En effet, les anciens croyaient qu'il provensit d'une espèce de LAURIER, Lianté l'a ensuite rapporté à un carors, son lià à une RADARIER, et D'YPANDET à un syrax. On l'extrait de cese arbres, en pratiquant à leur écorce des incisions par lesquelles s'écoile en suc aliteux qui bientôt s'épaissit, devient blanc et glutiqueux, mais qui, avec le temps, se dureit et prend une teinte jaune ou rougeitre. Il paraît que les arbires n'en fournissent plus guère lorsqu'ils ont atteint un certain âge. Au reste, cheoun n'en donne pas plus de trois livres par an.

Le benjoin qui nous arrive par la voie du commerce, est en grosses masses solides, friables, d'une cassure vitreuse, composées de grains blanes, jaunâtres et bruns ou rougeâtres, de grosseur très variée, dont quelques-uns ont une sorte de de-

mi-transparence, mais dont la plupart sont entièrement opaques. On estime d'autant pluse baume, qu'il renferme davantage de larmes blauches, liées en quelque sorte par un su brun, et on lui donne alors le nom de benjoin amygdalin. Son odeur est extrémement agréable, surtout lorsqu'on le frotte ou qu'on le fait chauffer. Sa saveur est douccètre ct peu marques. Suivant Bucholz, cent parties de benjoin en contiennent 84,50 de résine, 12,00 d'acide benzoique, 0,25 d'une substance analogue au baume du Pérou 9,08 d'un principe armatique particulier, qui se dissout dans l'eau et l'alcool, et «,30 de débris ligneux.

Le benjoin produit sur nos organes une impression excitante, dont l'intensité varie en-raison de la dose qu'on en fait prendre, et peut être portée jusqu'à un degré voisin de la phlegmasie, quand cette dose est très-forte. Son action dépend à la fois et de la résine et de l'acide qui entrent dans sa composition. Elle rend raison de l'utilité qu'on en a quelquefois retirée dans les exanthêmes accompagnés de réaction fébrile, et montre en même temps qu'en doit au moins ne le prescrire qu'avec beaucoup de réserve et de prindence toutes les fois qu'il y a des signes certains d'irritation gastrique, quoiqu'on l'ait vanté dans les fièvres dites advnamiques et ataxiques, lorsqu'on eroyait ne pas pouvoir s'armer de préparations assez incendiaires pour combattre ces prétendues maladies asthéniques. Schwilgué l'a vu modifier les accès de fièvres intermittentes rebelles, et finir par les faire cesser peu à peu. Dans ce cas, il agit, a peu de chose près, comme le quinquina.

On la surtout recommandé dans les affections pulmonaires, notamment dans le catarrhe chronique et l'asthme humide, pour exciter et faciliter l'expectoration: Il est effectivement utile dans un grand nombre de cas de cette nature, pourvu qu'il n'y ait point un assex haut degré d'irritation, dans les voies gastriques, pour exciter un unouvement général de résotion. On comptait même à tel point sur ses hons effets, qu'on lui avait dounce le nom pompeux de baume du poumon.

On le prescrivait, soit en funigations, soit en poudre, ou en pilules, en bols, en électuaire; mais il y a déjà long-tempa qu'on ne s'en sert, pour ainsi dire; plus en médecine. Il a été remplacé par l'acide anxoiques, dont même l'emploi est presque tombé en désarcude ajourd hui. Il n'est plus goère aité qu'en parfumerie. L'odear suave qu'il exhale lui assure une place distinguée parmi les ingrédiens qui servent à la fabrication des pastilles qu'on bride dans les appartemens pour en



parfumer l'air. Sa dissolution dans l'alcool, étendue d'une grande quantité d'eau, donne usissance à une liqueur blanche et laiteuse, que les parfumeurs débitent sous le nom de lait virginal. Gette liqueur passe pour un très-bon cosmétique: elle peu effectivement être uile par la légère atimulation qu'elle eause à la surface de la peaq, eu donnant plus de ton à crissu, et en exaltant as vitalité: mais il ne faut pas en abuser, sous peine d'en voir résulter les effets désagréables que ne peut manquer de produire l'excitation trep souvent répétée d'un organe, dont les affections sont pour la plupatt plus promptes à naitre que faciles à dissiper et à guérir.

BENIGNITÉ, à f., benignitas; caractère d'une maladie, qui après s'être accrue graduellement, diminue peu à put es te termine ordinairement par la guérison, sans avoir été accompagnée d'aucuns symptòme alarmant, sans qu'aucune circonstance ait fait redouter une terminaison fâcheuse. Lorsque malgré l'absence de tout signe d'un danger prochain, la mort survient, ou du moius des symptômes très-graves se developpent tout-à-coup au milieu de la plus parfaite sécurité, on dit que la béniguité de la maladie n'était qu'apparente, et cette benignité trompeuse prend le nom de-sa-tus-vire. Ce langage métaphorique commence à ne plus être en usage; il est à désirer qu'on le bannise entièrement de la science médicale.

BENN, adj., bemignus; qui n'est point dangereux, qui n'annonce point le danger, ou qui agit ana violence. Cut ainsi qu'on disait nagueres: maladie bénigne, symptôme bénin, purgatil benin. Ces expressions surannées sont tomlées dans un discrédit mérité. Quoi de plus ridicule que de diviser une même maladie en trois variétés, ou même en trois espèces, soln qu'elle est bénigne ou biscakir, oant et Maladies.

BENOITE, s. f., getim; genre de plantes de l'icosandrie polygynie, L., et de la famille des rosacées, J., qui a pour caractères: calice motophylle, à dix divisions; semences ramassées en tête, et terminées par de longues arêtes géniculées et crochues à lear sommet.

La benoîte commune, ou herbe de Saint-Benoît, geum urbanum, a joui pendant un certains iempa d'une grande célébrité, et a même fourni matière à de longues et bruyantes disportes. C'est surtout à sa rezine (radix cerepohyllatae), qu'on a attribué des propriètés médicinales fort importantes. Cette racine, dont le volume égale celui d'une plumeà écrire, et quelquefois celui du petit doigt, est très-rameuse, d'un brun rougestre en dehors, d'un jaune rougestre en dedans, et ordinairement garnie d'un asc rouge. On l'arrache de terre au

mois de mars, d'avril ou de mai, et on la fait sécher à l'ombre, dans un lieu bien seré. Son odeur, quand elle est fraiche, est aromatique, et analogue à celle du girofle, mais assez faible; elle a une saveur amère et légèrement styptique. Elle contient, saivant Trommsdorf, une huile essentielle butyracée, de la résine, du tannin, de l'adragantine, de la gomme, du ligneux, du soufre, du fer et du manganèse. Cette racine appartient à la classe des toniques ou des astringens. Ses propriétés ont été singulièrement exagérées par Buchhave, et benucoup trop rabaissées par Cullen. Il faut prendre un juste milieu entre ces deux extrêmes, également blamables; mais, en accordant à la benoîte une place assez distinguée parmi les toniques, il ne faut pas perdre de vue que tous les effets ultérieurs qu'elle peut produire sont subordonnés à celui-là, et dépendent d'un concours de circonstances qu'il n'est pas au ponvoir du médecin de faire naître. C'est ainsi qu'on la voit quelquefois exeiter sympathiquement l'action de la peau et de l'utérus, ce qui l'a faite ranger aussi parmi les sudorifiques et les emménagogues; mais ce qui prouve jusqu'à l'évidence qu'elle n'agit alors qu'en excitant le jeu des sympathies, par conséquent d'une manière purement conditionelle et individuelle, c'est qu'on s'en est servi aussi aveo succès pour combattre les hémorragies, qui ont lieu par l'utérus ou par les voies urinaires. Les fièvres intermittentes sont les affections contre lesquelles on l'a le plus vantée, et la nature même de ses principes constituans suffit pour rendre raison de cette propriété febrifuge, moins manifeste, sans doute, que celle de besucoup d'autres substances astringentes et toniques, mais établie néanmoins · sur un trop grand nombre de faits, pour qu'on puisse la révoquer en doute.

On peut donner la racine de leniôite en poudre, à la doss d'une once, divisée par prises d'un à deux scrupples, en.infusion aqueuse ou vineuse, préparée avec une once ou une once et demie de racine sur div à douze onces d'eau, enfin en décottion. Buebhave en a conseillé aussi la teinture slooilique.

Les habitans de la Silésie et de plusieurs autres contéées de l'Allemagne, mangent les jeanes pousses de cette plante en salade : elles ont une saveur amère assex agréable. On ajoute quelquefois la poudre de sa racine à la biere, qu'elle aromatise, et qu'elle empèche, assure-t-on, de s'aigrir.

La benoîte des rivages, geim rivale, qui a l'arête de ses semences velue, possède les mêmes proprietés, que la précédente, suivant Bergius. Les habitans de l'Amérique du nord s'en servent aussi pour combattre les sièvres intermittentes. Se racine (radix caryophyllatae aquaticae, radix benedictae sylvestris) dont la grosseur surpasse rarement celle d'un tuyan de plume, a une couleur brune on rougeatre; elle produit souvent quelques branches de sa partie supérieure, et se termine înferieurement en un grand nombre de fibrilles.

BENZOATE, s. m., benzoas; genre de sels qui résultent de la combinaison de l'acide benzoique avec les bases salifiables. Ces sels ont pour caractères de laisser dégager en partie leur acide lorsqu'on les expose au feu, et, quand ils sont solubles, de le laisser précipiter lorsqu'on verse un acide puissant dans leur dissolution. Tous paraissent être susceptibles de se dissoudre dans l'eau, à l'exception de ceux de mercure, de cuivre, d'étain et de cerinm. La plupart cristallisent, et presque tous prennent la forme de cristaux aciculaires, plumiformes, foliaces on lamelleux. Au reste, leur histoire est fort incomplète, car on les a encore peu étudiés. On n'en rencontre que deux dans la nature : ce sont ceux de potasse et de soude, qui existent dans l'urine de quelques mammifères. Aucun n'a

d'usage ni en médecine, ni dans les arts.

BENZOIQUE, ad., benzoicus; nom d'un acide, connu autrefois sous celui de fleurs de benjoin, parce que c'est ce baume qui en fournit les quantités les plus notables. Il existe cependant dans les quatre autres baumes, c'est-à-dire, dans ceux du Pérou et de Tolu, le stofax et le styrax. On le trouve encore à l'état libre dans la vauille, l'ambre gris, le pois chiche, la marjolaine, la sange, quelques espèces de champignons, comme l'agaricus volvaceus, ou à l'état de sel, combiné tantôt avec la potasse, et tantôt avec la soude, dans l'urine de quelques animaux, notamment dans celle des quadrupèdes herbivores, tels que le cheval, la vache, le castor, le chameau ; il se rencontre même dans l'urine du chien, suivant Gieze. Berzelius prétend que l'acide sébacique des chimistes actuels, qui diffère tant de celui d'antrefois, n'est que de l'acide benzoique dont les propriétés sont masquées par un corps gras combiné avec lui. Alexandre Pedemontanus paraît l'avoir conqu des 1580; mais c'est Blaise de Vigenère qui a décrit, en 1608, la manière de l'obtenir avec toute la clarté désirable.

Il y a plusieurs manières de se procurer cet acide. Nons n'indiquerons ici que la plus suivie. Elle consiste à soumettre du benjoin coneassé à l'action d'un feu modéré dans une terrine couverte d'un cône de papier percé d'un trou à son sommet. L'acide s'élève en vapeurs qui se condensent dans le conc. Pour le purifier et le débarrasser d'une certaine quantité de résine qu'il entraîne toujours avec lui, on le distille avec

T. 11.

son poids d'acide nitrique à vingt-cinq degrés, jusqu'à ce que le mélange soit presque réduit à siecité; on jette ensuite la masse dans l'eau, on évapore la dissolution, et on expose les

cristaux à une douce chaleur pour les faire sécher.

L'acide benzoique est solide, blane, duetile. Il affecte presque toujours la forme de longs prismes aciculaires et satinés. Sans odeur, quand il est pur, il en aequiert une balsamique ou d'encens, lorsqu'il contient quelques parcelles de résine. Sa saveur est piquante, faiblement acide et un peu amère. Sa pesanteur est 0,657, suivant Hassenfratz. Au feu, il se fond d'abord, mais bientôt il s'élève en vapeurs extrêmement piquantes, qui provoquent la toux, et qui s'enflamment à l'approche d'un corps en ignition. Il est peu soluble dans l'cou, qui le dissout mieux à chaud qu'à froid; mais il est tres-soluble dans l'alcool, dont l'eau le précipite en flocons blanes.

L'acide benzoique était fort employé autrefois en médecine; mais on s'en sert fort peu aujourd'hui, et il n'a plus guère d'usages que dans l'art du parfumeur. Cependant, il exerce une action stimulante non équivoque, quannoncent assez sa saveur piquante, et le sentiment de chaleur qu'il provoque à la région épigastrique mais plus encore l'espècè de fièvre, la réaction générale, qu'il occasione lorsqu'on le donne à forte dose. Il paraît convenir susjout vers la fin des catarrhes de poitrine, lorsqu'il ne reste plus aucune trace d'inflammation, proprement dite, qu'il n'y a point de fièvre, et que la toux n'est point scehe. Dans ee cas, il facilite l'expectoration. C'est lui qui fait la base du sirop de baume de Tolu et de benjoin, tant vanté autrefois contre ces affections. On peut en faire respirer les vapeurs au malade; majs cette méthode demande beaucoup de circonspection, parce que, sous la forme vaporeuse, l'acide irrite avec force la membrane muquense des bronches. On préfère le donner, avec vingt à trente fois son poids de sucre, sous la forme de bols, de pastilles, ou d'élec-

BERCE, s. m., heraeleum; genre de plantes de la pentandrie digynie, L., et de la famille des ombellisères, J., qui a pour earactères: involucres polyphylles, caduques, rarement nuls; ombellules planes, dont les fleurs extérieures sont plus grandes et plus irrégulières que les autres; fruit elliptique, plane, strié, un peu échanoré.

La fausse brancursine, heracleum sphondylium, la plus commune de toutes les espèces de ce genre, est une plante bisannuelle qui eroit dans les prés et sur les bords des bois, aux environs de Paris. On la distingue à ses feuilles pinnées, dont les folioles sont quinces, oblongues, aigues et dentées. On employait beaucoup autrefois en médecine ses feuilles (herba brancae; herba urri, herba sphondylir), auxquelles on attribuit des vertus incisives et apérilives, et qu'il est sontrebararivé de confondre avec celles de l'acassus ou véritable blanc-ursine. Au'este, oalle observation positive ne nous permet encore d'associr un jugement certain relativement à la manière dont elle agit ur l'economie animale: bien loin de là, il règne sur son compte ke contradictions les plus sinjueres, ainsi, par exemple, nous voyons quelques médecin la mettre au nombre des remédes les plus efficaces contre la plique polonaise, tandis que d'autres la rangent, au contrate, parmi les causes de cette maladie; il est trai que ces assertions sont, sans doute, également fausses toutes les fouses.

Ce qu'il y a de certain, o'est que si la racine et l'écorce possèdent une acrete qu'on ne paraît pas pouvoir leur contester. l'intérieur des tiges et des pétioles renferme une grande quantité d'un sue mucilagineux et sucré, de sorte qu'en soumettant ces parties de la plante à la fermentation, dans de l'eau, avec un peu de levure, on en obtient une boisson assez semblable à la bière, dont les Russes et les Polonais font une grande consommation, et dont ils tirent une eau-de-vie qui a une saveur moins désagréable que celle de grain. Dans les environs de Lunebourg, on mange au printemps les jeunes feuilles, de la plante préparées à la manière des choux. Les habitans du Kamtschatka font le plus grand cas de la substance parenchymateuse qui remplit les jeunes tiges et les pétioles des feuilles: aussi ont ils grand soin d'écoreer ees tiges et ees pétioles, et d'en conserver l'intérieur, qu'ils font sécher ensuite au soleil.

On pretend que o'est une espèce de ce genre qui fournit l'opopanax, et une autre qui donne la gomme ammoniaque.

BERGEAU, s. m.; peit lit dans lequel on place les cafan pendant les premiers mois qui suivent learn aissance. La composition de ce llt est fort simple: une sorte de cage de hois leger, sasez proionde pour qu'une puillasse épaisse, recouverte de plusieurs doubles de tissus de laine et de quelques langes, ne la remplisse pas énitirement, et que l'enfant ne soit pas extre posé à tomber au dehors, can forme la partie principale. Dette cage doit être surmontée, du côté de la tête, de plusieurs arceun qui forment une sorte de voûte, au l'aquelle on place un voile dessiné à modérer l'action de la lumière et à écarter les insectes qui pourraient s'altacher à l'enfant. Les pieds de claque extremité du bercœue's sont facès sur une pièce de hois elaque extremité du bercœue's sont facès sur une pièce de hois

représentant un segment de cercle, ce qui permet d'imprimer au lit des mouvemens d'oscillation exempts de secousses et de tous les inconvéniens qui sont attachés à l'action de bercer,

lorsqu'on n'a pas pris cette précaution.

Le berceau d'un enfant nouveau-né doit être placé dans un lieu frais en été, et modérément échauffé ea hiver. Il est un portant de le tourser du côté d'où vient la lumière, parce que l'enfant, dirigeant toujours ses yeux dans ce sens, serait exposé au strabisme, si l'un d'eux agissait plas que l'autre. On ne doit pas oublier que l'action d'une lumière trop vire aurait l'inconvénient garse d'habiture le jeune sujet au clignotement des paupières, en même temps qu'elles opposerait à son sonmeil. L'enfant doit être entièrement libre dans son berceau, c'est- à dire exempt de maillot, et seulement recouvert d'un Langet d'un tissu léger de coton ou de laine, assez épais, toutefois, pour entretair autour de lui une chaleur douce et égale.

Comme il ne faut coucher les enfans que quand ila sont fatignés d'être debout, et que le besoin du sommeil commence à se manifester, il est, en général, superflu de les bercer pour les endormir. Cette action, lorsqu'elle est modérée, n'a pas d'autre inconvenient que de fatiguer la personne qui est chargee de l'exéenter. Loin que l'enfant se plaigne, on observe que les mouvemens d'ondulation que l'on imprime à son berceau, lui procurent un véritable plaisir, et qu'il s'y habitue si bien, en peu de temps, qu'ils deviennent pour lui un véritable besoin, et qu'il ne s'endort plus si l'on n'y a recours. Il n'en est pas sinsi lorsqu'on le balance avec force et par des oscillations rapides. Après avoir apaisé ses eris, ces mouvemens paraissent le fatiguer, l'étourdir, et lui procurer un sommeil analogue au coma. Tous ces inconvéniens se rencontrent encore à un plus haut degré, lorsque les pieds du berceau reposent immédiatement sur le sol, et qu'on ne peut l'incliner siternativement sur l'un et l'autre côté, sans lui communiquer de violentes seçousses. Ainsi exécutée, l'action de hercer est une des plus nuisibles de celles que l'on a inventées afin de faire cesser les cris des enfans, et de se dispenser de leur prodiguer tous les soins qu'ils réclament.

BERLE, s. f., sium; genre de plantes de la pentandrie digynie, l., et de la famille des ombelliferes, J., qui a pour caractères: ombelles et ombellules garnies de collecttes! fruit ovoide ou oblong, strié, couronné quelquefois par de petites dents calicinales.

Laberle à larges feuilles, sium latifolium, et la berle à feuilles étroites, sium angustifolium, sont deux plantes aqualiques,

(0 \_\_ b) Ghn)

qu'on a regardées pendant quelque temps comme d'excelleos apéritifs, résolutifs, et antiscorbutiques; mais on ne s'en sert plus depuis long-temps, et celui qui voudrait en faire usage devrait prudemment commencer par s'assurer si elles ne sont pas capables d'exercer une action, déléter sur l'économie.

Quant au chervis, sium sisarum, que Willdenow considere comme une simple variété du ninsi de la Chine, on le cultive depuis long-temps dans les potagera d'Europe, à cause de sa racine, qui est sucrée et fort agréable au goût. On mange cette racine cuite ou true. Marggraf en a retiré de très-beañ sucre blane. On pest aussi en abtenir de l'eau-de-rié par la fermentation. Autrefois celle du ninsi de la Chine se payait un prix exorbitant, parce qu'on lui attribuait des vertus præque mervilleuest, au ra fe foi des Hollandaiss, qui se montraient en cela l'écho des empiriques Japonais et Chinois. Elle est tout-à fait inusitée aujourd'hui.

BERLUE, s. f.; suffusio oculorum, phantasmata ante oculos volitantia, corpuscula visu observanda, maculae oculorum volaticae. Perception de corps qui paraissent être placés devant les yeux, mais qui n'existent réellement pas au dehors. La berlue n'est jamais une affection primitive, c'est toujours le symptome d'un état morbide, primitif ou secondaire, de l'encéphale, d'une vive irritation de la rétine, d'une paralysie particle de cette membrane, de l'injection de quelques-uns des vaisseaux ramifiés au-devant d'elle, dans une partie quelconque de l'œil; elle peut dépendre aussi de la présence de corpuscules dans l'humeur de Morgagni, dont quelques parties sont épaissies, on de l'opacité partielle du cristallin, ou enfin de l'alteration du corps vitré. La berlue ne mérite le nom de névrose que dans les cas où elle dépend de l'hypersthénie ou de l'anesthésie de la rétine, ou de l'injection de ses vaisseaux: mais il ne faut pas oublier que, dans aucune circonstance, elle n'est primitive.

Les malades voient ou croient voir les objets environans courerts d'une poussière finé, d'un rideau, ou bien ils croient voir des mouches, des niles de mouches, des réseaux, des filets, des taches noires, grises, vettes, rouges, blanches ou violettes, des pattes d'ariagnée, des bulles lumineuses, des blucttes sautillantes de traincée de feu, des globes ou des ctoiles de diverses conleurs, des espèces de soleils bordée des couleurs de l'arcenciel, des raises d'ordies ou un sigzag, une teinte jaunâtre, etc. Ces diverses apparences sont fixes par rapport à l'axe de la vision, où ble nie ex orses dont elles raucefulent l'image sem-

blont voltiger, monter, descendre, se porter à droite, à gauche. Les premières, lorsqu'elles ne sont pas l'effet accidentel d'une cause passogère, telle que d'avoir regardé le soleil ou une vive lumière artificielle, une contusion ou une pression sur le globe de l'œil, sont ordinairement le signe d'une lésion grave de la nétine, du corps vitré, du chistallin, ou de ses enveloppes: le traitement doit être dirigé uniquement contre cette lésion. Les secondes ne doivent causer aueune inquiétude; elles n'exigent aucun traitement. Fores AMAUROSE, CA-TARACTE, FANTÔME, FILAMENS VOLTIGEAUS, GLAUCÔME, etc.

BESICLES, s. f. pl., conspiciila; verres maintenus au devant des yeux par le moyen d'un appareil trop simple et trop connu pour qu'il soit nécessaire de le décrire ici. Ces verres, destines à favoriser l'exercice de la vision, lorsqu'ils sont convexes, font converger les rayons lumineux, ce qui les rend utiles dans la PRESENTIE; lorsqu'ils sont concaves, ils font au contraire diverger ces rayons, et ne doivent être mis en usage que dans la avoris. Le célèbre duc d'Aiguillon ayant un mil presbyte et l'autre myope, aurait eu besoin de besicles dont un verre eut été convexe et l'autre concave.

Dans deux cas ou la vue était confuse, en raison de l'inégale épaisseur du cristallin, Richerand affirme que ce défaut fut corrigé au moyen de besicles dont les verres étaient inégalement épais. Lorsqu'ù la disposition organique qui oblige à recourir aux besieles, il se joint une vive irritabilité de la rétine, les verres doivent être colorés en vert. Quand n'y a qu'irritabilité excessive, sans aucun vice de conformation, on peut se servir avec avantage de verres plats de même couleur.

On peut regarder comme des espèces de besieles l'instrument composé d'un appareil auquel on a fait ajuster, au lieu de verres, des demi-spaères opaques, percees chacune d'un petit trou correspondant au devant du centre du cercle que forme le bord de l'orbite, et qu'en emploie chez les enfans pour guerir le stransisme, lorsqu'il dépend d'une force inégale

dans les museles de l'œil.

BESOIN, s. m. Il est difficile de donner une juste idée de la valeur de ce mot, quand on considère dans quelles nombreuses acceptions on l'emploie à chaque instant. Il signifie, en général, manque des choses naturellement nécessaires, ou que l'usage, l'habitude, l'ordre social, les convenances, ont rendu telles. Sous ce point de vue, quand on manifeste un désir, on exprime un besoin naturel ou de convention.

En physiologie, on donne le nom de besoin au sentiment qui nous fait desirer certaines actions organiques ou bien cer-

taines impressions, certaines substances nécessaires à l'accomplissement des fonctions, ou qui nous porte à aider l'action des conduits excréteurs par le concours des organes soumis à notre volonte. Ainsi, les besoins sont relatifs aux organes des sens, à l'organe de la pensée, aux organes digestifs et génératours, à l'organe respiratoire. Un gourmet éprouve le besoin de savourer un mets délicat, Crétry celui d'entendre une musique mélodieuse ; l'habitude de priser, de fumer, est un besoin pour une foule de personnes; le coit est un des besoins de l'adolescence et de l'âge adulte; la méditation en est un pour les hommes studieux : la nourriture et la boisson pour tous L'impression de l'air sur la membrane muqueuse bronchique est le premier besoin que nous éprouvions en naissant; enfin , l'expulsion des matières fécales et de l'urine est un besoin irrésistible. Tels sont les besoins naturels, parce qu'ils dérivent immédiatement de l'organisation. Tous les autres sont nes de la oivilisation; mais ils ne sont guère moins impérieux, et souvent ils sont plus tyranniques que ceux dont nous venons de parler. La somme de tous ces besoins, tous plus ou moins irrésistibles, est pour nous la source de l'amour iuvalontaire de la vie, amour qui s'éteint et fait place au désir de ne plus être, lorsqu'une vive souffrance ou la cessation de tous les désirs, et principalement de toute espérance, lui ôte ce qu'elle peut avoir d'agréable; et conduit au svicipe.

BETEL, s. m., noin d'une espèce de poivnien qui croît aux Indes orientales, et qu'on reconnaît à sa tige sarmenteuse, à ses pétioles bindentés et à ses feuilles ovales, oblongues, aca-

minées, et garnies de sept nervures.

On appelle aussi betel une préparation masticatoire, universellement employée dans les iles de la mer, des Indes, qui se compose de tranches de nois d'arec, saupoudrées de chaux de cequilles, et renfermées dans des feuilles de poivrier betel. Ces derniers et la chaux ont pour usage de tempèrer la signticité de l'arec.

Le betel est une substance tres irritante. Il donne une odeur agresble à l'hsleine, et à la salive une couleur sanguinolente, qui se confinunique aux matières fécales. Il corrode peu à peu la couronne des dents, aussi les Indiens l'ott-ils assez généralement perdue presque toute entière dès l'âge de vingt-cinq ou trente aux.

Composé de substances qui sont toules fort irritantes, le betel exerce une stimulation énergique sur la membrane muqueuse des voies gastriques. Or, c'est précisément à cette stimulation qu'on doit rapporter les bons effets qu'il produit sous

le ciel des régions équatoriales. Dans ces climats brûlans, la peau, sans cesse irritée par la chaleur, tend à attirer vers elle la plus grande partie des forces vitales, et les soustrait d'abord aux organes avec lesquels elle se trouve unie par les liens de la plus etroite sympathie. C'est donc aux dépens de l'énergie gastro-intestinale que s'établit la surexcitation de la peau, qui a pour resultat une exaltation considérable de la perspiration, des sueurs excessives, et une foule d'affections cutanées, au premier rang desquelles on doit placer la LEPRE. Le betel contrebalance l'effet de la chaleur, et, en rétablissant l'équilibre entre les irritations extérieure et intérieure, il maintient oclui qui doit exister dans la répartition des forces vitales pour que la santé se maintienne ; il empêche l'estomac de tomber dans cette asthénie relative qui devient la cause prédisposante desdiarrhées et dysenteries chroniques auxquelles succombent tant d'Européens à leur arrivée sous les tropiques. Le meillenr moyen de s'acclimater, c'est-à-dire de faire subir à sa constitution physique la révolution qu'elle a besoin d'éprouver pour se trouver en harmonie avec de nouvelles circonstances ambiantes, c'est d'adopter les mœurs des peuplés au milieu desquels on se trouve transporté. On ne saurait donc trop recommander aux Europeens, non acclimatés surtout, l'usage du betel, dont le célèbre et malheureux Péron a constaté les salutaires effets d'une manière si authentique.

BÉTOINE, s. f., betonica; genre. de plantes de la didynamic gymnospermie, L., et de la famille des labiées, J., qui a pour caractères: calice tubulé, à cinq dents aigués; corolle bilabiée; lèvre supérieure droite et presque plane; l'inférieure

plus large et trilobéc, à lobe moyon échaneré...

La plus commune des espèces de ce genre, la betoine officiale, betonice officiale; diffère des. autres par son calice glabre, la levre aupérieure de sa corolle entière, et ses fleurs disposées en un épi interrompu. Fraible, eils narchique et le gérement enivante. Sa saveur est amère, balsamique et un peu styptique. C'est une des plantes plus anciennement usistées on médecine. Pline délité, à ce sujet, plusieurs contes populaires qui étaient répandas de son temps. On attibuait à ce végétal des propriétés încisives, atténuantes, céphaliques, nervines, etc. On le recommandait dans les affections de la tête, l'asthme umide, les ulcérations du poumon, le rhumaisme, l'épilepsie et les autres maladies nerveuse. On en preservisit l'eau distillée, le sirop, la construct d'applique.

La bétoine est astringente, tonique et un peu narcotique.

Sa racine, saivant Goste et Willemet, provoque le vomheement et la purgation. La poudre de sea feuilles excite l'éternuement. On a conseillé de les fumer dans les cas où il est utile d'activer la sécrétion des bronches. En général, malgré les pompeus d'oges qu'on a prodigués à cette plante, nous ne possédons encore aucume donnée positive pour établir notre jugement sur la manière dont clle affecte les tissus vivans.

BETTE, s. f., beta; genre de plantes de la pentandrie digynie, L., et de la famille des chénopodées, J., qui a pour caractères: calice persistant; à cinq pièces; corolle nulle; sèmence réniférme, renfermée dans la substance de la base du

calice, qui lui sert de capsule.

La bette ordinaire, beta vulgaris, produit plusieurs variétés, dont deux occupent un rang distingué parmi les plantes

potagères. Ce sont la poirée et la betterave.

Les fenilles de la poirée nous servent d'aliment; on les mêle sessez ordinairement à l'ossille, pour en adoucir l'acidité, car elles sont chargées d'une grande quantité d'eau et de mucilege. Elles entrent dans la plupar des bouillons rafraichissans et des décoctions émollientes. On s'en sert aussi pour le pansement des vésicatoires.

Quant à la betterave, il y a déjà plusieurs siècles qu'on la cultive pour la nourriture de l'homme; il se pourrait même bien faire qu'elle dut naissance à ses soins assidus, car on assure qu'elle ne se trouve sulle part à l'état sauvage. Elle a surtout acquis une haute-importance, lorsqu'une politique adroite concut et exécuta presque le projet d'utiliser le sucre qu'elle contient dans sa racine, pour délivrer la France du tribut énorme que cette soule denrée l'oblige de payer aux Indes-Occidentales. Nons reviendrons plus amplement sur ce sujet lorsque nous passerous en revue l'histoire des différentes espèces de suesa. Chacun sait que les racines de betteraves cuites dans l'cau ou au four, sont un aliment savoureux et de facile digestion, qu'on assuisenne de plusieurs manières différentes. On pourrait aussi manger les fenilles, qui n'ont pas de saveur, il est vrai, mais qui remplaceraient très bien la poirce. Enfin', on extrait de la potasse de ses tiges et de ses feuilles.

BEURRE, s. m., butyrum. A proprement parler, et d'après la substance grasse, connue de tout le monde, qu'on retire du lait de wache; mais peu à peu l'usage en a singulièrement étendu la signification, de sorte qu'on a fini pour l'appliquer à une foule de matières différentes;

T. 11.

1.º A des substances minérales, qui ont plus ou moins l'apparenco onctueuse et la mollesse du véritable beurre. C'est sainsi qu'on a cu des beurres d'artimoine, d'arsenie, de bismuth, d'etain, de sine, dénominations supprimées depuis la sage et utile réforme qn'a subie la nomenclature chimique, et remplacées maintenant par celles de carcoursis d'artimoine, d'arsenie, etc., qui indiquent parfaitement la nature et la composition de chaque substance.

2.º A quelques préparations pharmaceutiques, qui sont, à proprement parlet, des ongueas, comme le beurre d'aiguilles.
3.º A des substances grasses végétales qui ont une demifluidité, ou plutôt une mollesse voisine de celle du beurre.
Nous citerons surtout ici le beurre de Bambous. le beurre de

cacao, et le beurre de coco.

Le beurre de Bambouc, ou de Galam, est une huile ou graisse végétale, a yant la consistance du beurre, que les negres du pays de Bambouc, à l'est du Sénégal, tirent des fruits d'un arbre de leur pays, qu'on ne counsit pôint encore parfaitement. Pour l'obtenir, il suffit de faire bouilir ces fruit adma l'eau, après les avoir pilés. Le beurre de Bambouc est d'un blanc sale. Il a une l'égère àcreté, qui n'est pas désagréable. On l'apporte, enveloppé dans des fruilles, au Sénégal, où les Europeens a'en servent, sous la forme de liaiment, contre les douleurs rhumatismales.

Le beurre de cacao, butyrum ou vleum cacao, qu'on tire des amandes du CACOYER cultivé, est une huile concrète, blanche ou jaunâtre, qui a une saveur très douce, et qui se conserve plus long-temps qu'aucun autre corps gras sans rancir. Elle exige cependant qu'on la tienne dans un endroit frais. En Amérique on se contente, pour l'obtenir, de piler les amandes, et de les jeter dans l'eau bouillante, à la surface de laquelle on la voit aussitot se rassembler; mais, en Europe, comme les amandes sont seches, on les torrefie avant de les piler. Trommadorff conseille de les exposer à un feu très doux jusqu'à ce que leur pellieule se détache, de les moudre ensuite, puis d'exposer la farine à la vapeur de l'éau bouillante, et de la soumettre à la pression quand elle est bien gohflee. Cette haile sèche promptement; elle n'a d'ailleurs aucun avantage particulier sur les autres corps gras, quoiqu'on se soit plu à la décorer d'un grand nombre de vertus speciales, dont elle n'était sans doute redevable qu'à son prix élevé. A Brunswich on s'en sert pour préparer, en la combinant avec la potasse, le savon de cacao, employé par les médecins.

Le beurre de coco est une huile concrescible ou butyracce

que fournit l'amande du cocoriss du Brésil. Cette huile n'est honne que quand elle est récents. On en fait beaucoup d'usage en méducine et dans l'économie domestique. Plusieurs autres

espèces de cocciers fournissent anisi une huile imalegue.

A. A la partie grasse qui forme l'un des principes constitaans du lart, scule liqueur animale qui en contienne. La matière hutyreuse est souvent combinée d'une matière-si infime
avec la caségense, que mous n'avons aucum myone de l'isoler;
mais on ignore s'il est beaucoup de mammiferes dont le lait
ne fourniteit pas de beurre, car on n'a encore examiné, sous
ce rapport, que celui de la femme, de la vache, de la jument,
de l'anesse, de la obèvre et de la prehis.

Quoique très riche en cara, le lait des semmes ne donne jamais de beurre, quel que soit le temps pendant lequel on l'agite.

Celui de jument est dans le même cas.

On parvient, avec heaucoup de peine, à obtenir du lait d'anesse, un beurre blanc, mou et insipide, qui a la singulière ropprieté de pouvoir se mèlet de nouveau sevele lait de beurre, dont on parvient ensuite facilement à le séparer une seconde fois par l'agistion, en ayant soin néanmoins de tenir le vase plongé dans l'eau froide.

Le beurre de chèvre est très-ferme, et blanc comme du snif, quoiqu'il ne renferme pas de matière caséeuse, quand on l'a

bien lavé.

Gelui de hṛchie est hien moins solide, d'une conleur jaunătre, assez pâle, et très-chargé de matière casécuse, de sorte qu'il a hésoin d'êtte soumis à de nombreux havages lorsqu'on veut le conserver; car il se rancit promptement. Il laisse dans la bbuche l'impression d'une substance huileuse.

Le lait de vache est celui qui donno le plus de heurre, puispu'il en fourpit tot difinirement une vonce deux gros per pinte, du moins en automoie, saison du'il en est le plas chargé. Ce beurre est aussi le mieux conau, pediu dont l'usage est le plus répandu. Gette substance varie en couleur, du blanc au jeune; mais elle n'a cette dernière couleur qu'en été. Elle est plus légère-que l'eus, d'une odeur l'égèrement aromatique, et d'une saveur agréable. Elle se fond très-facilement au fen, .ne se dissout hi dans l'eau, ni dans l'akool; se combine avec les alcalis, et forme avec eux d'excellens savour.

Le beurre du commerce doit assez souvent sa teinte à une matière colorante étrangère; telle que la fleur de soucl, le safran, la carotte ou l'alkékenge; car, quoique le beurre blanc soit aussi hon que le jaune, un préjugé général fair attribuer

sa perfection à cette dernière couleur.

Suivant Cherreal, c'est un composé de matière caséeuse, de sérum, d'élaine, de stéraire, d'un principe colorant; et d'un peu d'acide butyrique, qui lui donne son odeur, ou d'une huile qui donne naissance à une quantité plus ou moins considérable de cet acide, lorsqu'on la met en contact avec les alcalis. Il ne contient pas d'azote. Bérard y a trouvé, aur cent parties, qu,64 d' hydrogène, 14,00 d'oxigene, et 66,34 de carbone. Thériard estine la quantité d'hydrogène trop forte; et celle de carbone trop faible.

Exposé à l'air, le beurre requiert de l'acteté, et devient rance, ce qui arrive bien plus promptement en été qu'en hiver. Cette propriété est due au sérum et à la matière casécuse. dont on ne parvient jamais à le débarrasser complétement, quelque nombreux que soient les layages auxquels on le soumet. On peut facilement, toutefois, le purifier par la fasion, et alors il se conserve frais pendant très ong temps. C'est un moyen auquel on a frequemment recours dans le commerce, et même dans les ménages ordinaires; mais au lieu de le soumettre à une forte chalcur, comme on le fait ordinairement, ce qui lui communique presque toujours une saveur âcre, il suffirait d'en opérer la fusion à celle de 60 on 66 degrés + o C. Le sérum étant déposé sous forme liquide, et la matière casécuse en flocons blancs, le beurre resterait pur et aussi bon qu'auparavant. Mais dans tous les cas il, perd se couleur, devient pâle, et analogue à de la graisse, se prend en grumeaux et cristallise par le refroidissement, ce qui empeche qu'on l'emploie à d'autres usages qu'à ceux de la cuisine. On peut parvenir à l'empêcher de cristslliser en ne l'échauffant qu'au degré nécessaire pour en opérer la fusion, et le laissant ensuite refroidir avec beaucoup de lenteur. D'ailleurs ; on conserve assez bien le beurre frais durant l'été, én le lavant, le gardant sous l'eau, ou l'enveloppant d'un linge mouillé, et le soustrayant à l'influence de la chaleur.

Personne n'igrorie qu'on obtient le beurre en uaratant, c'est, à dire, en agitant la arème pendant un lapa de lemps qui varie suivant la asison et quelques autres circonstances. Young a recohun que cette opération réussissait très-hien dans le vide, et il prétend que, pendant sa durée, la température augmente de quelques degrés. On pourrait tout aussi bien se précurer la beurre en batton le lait non cerème, mais l'expérience a démoutré que la crème, étendue dans un fluide trop abondant, ne fournit jamais la totalité des smatière huytrepse. L'importe seulément-de faire observer iei qu'à l'usage où l'on est dans plussieurs provinces de conserver il a cette cept on huit jours, avant de la baratter, doit être attribuée la mauvaise qualité du heurre qu'elles fournissent, puisque la matière casceuse subit ap commencement d'altération durant ce délai.

Le beurre cateelle de toutes les aubstances grasses dant on foit le plus d'usage; c'est un aliment nourrissant, et tres-facile à digèrer, à moins qu'il né soit devenu rance; car alors il a acquis des qualités âgres qu'il e rendent fort irritant, et ausisible à tous ceux qu'i n'end pas un estanace viganieux, inconvénient qu'entrainent tous les ragoits et toutes les fritures; mais, frois et fonda à une douce chaleur, qu'in le point agi sur ses principes constituans, il facilite la digestion des substances végétafés, leur doine plus de saveur, et les requ'plus nourrissantes. Un préjugé populaire l'a fait accuser d'engendrer heaucoup de bile. Ce préjugé tients à ca que le peuple attribuel plupart des affections aigues de l'estamac à la présence de la bile dans ce viscère; et que le beurre est tout aussi nuisible que les autres corps gras dans ces mafallées.

On fait varement usage du beurre à titré de médicament. Cependant, 'il entre dans la compasition de quelques pommades et onguens. C'est à lui qu'nn a recentrs pour le pansement des vésicataires qu'on n'a pas l'intention de laisser sup-

purer long temps.

BEVUE, s. f., diplopia; lésion de la visinn dans laquelle on voit les objets doubles. Le mot bévue n'étant plusemployé qu'au sens figuré, nous parlerons de cette lésion à l'auticle preparage.

BÉZOARD, s. m., besoar; concrétion qui ac rencontre duns l'estoma ou le-conni litestinal des nimus. On attachaît autriclais la plus grande importance à concrétions, qu'on partagéait en dux classes, les bézoards nientaux et les bézandra dux classes, les bézoards nientaux et les bézandra four dux classes, les bézoards nientaux et les bézandra four dux classes, somme des remedes infaillibles contre tosse les plus puissans, comme des remedes infaillibles contre tosse les maux. L'excès de credulti en seulent les fit montre du puri extressif, mais encore engages plus d'un marchand adroit à les falsifier avco des congilles d'huijtres et des yeux d'écrevisses réduits en pourle cette mêtés avec de l'eux gommée et un peu d'ambre gris ou de muso. Aujourd'hui les bézonals sont relègués parmit les sibstances isertes, ét on ne s'en sert plus en médeciae, dans les pays au moins ou les lumières de la chimie ont pénéré.

Ces concretions calculeuses se developpent dans le canal alimentaire des manimifères ruminans surinul. On les trouve cependant aussi chez d'autres animaux de cette classe, comme l'éléphant, le chien, le cheval, le castor, le sanglier, le porcépie, et même l'homme. Ils n'out ni oleur, ni saveut sensibles, et v. arient singulièrement pour la conleur, la figure et la grosseur. Il y ea a de jaunes; de grais, de verts, de bleus, de rouges, de noirs, de rouds, d'ovales, de cylindriques et d'irréguliers. Les belles recherches de Fourcroy et de Vasquleith en dévolant leur nature intime, ent permis de les fragre dans sept classes, d'sprès les substances qui esttent dans leur composition. Ils sont, en affet, formés:

1.º De phosphate ammoniaco magnésien et de matière animale: alors ils sont compactus, d'un gris brun, arrondis où anguleux, d'une texture rayonnée, et d'un polds quelquefois énorme. On trouve surtout ouur là dans les chevaux.

2.º De phosphate de magnesie et de matière animale : jaunâtres, demi transparens, et formés de couches concentriques.

3. De surphosphate de chaux, contenant quelquelois un ped chosphate de magnésie; blancs, très fragiles, un peu solubles dans l'eau, âltérant en rouge la couleur de fournesol, trèsfragiles, et formés de couches concentriques faciles à sépare les unes des ágitres.

4.° De quelques uns des principes de la bile; en masses brunes ou rougeatres, fusibles au feu, et solubles dans l'alcool, auquel ils communiquent une saveur très amère.

5°. De matières plus ou moins analegües aux résines, et disposées par couches concentriques autout d'un neyau quelconque; lisses, polis, doux au touchet, très-fragiles, fusibles et combustibles. C'est surtout à cette classe qu'appartiennent les bézoards, orientaix, auxquels on attaclait tant de prix, dutrefois, et qu'or estime même encore beaucoup aujourd huj dans le Levant.

6. De debris de notit amadouvier et de matière ligneuse, liés ensemble par une matière asimale, disposés par opuches concentriques, quelquefois converts d'une couche de phosphate ammoniaco magnésien, et très légers.

7.º Enfin, de poils entrelacés et agglutinés. Cette espèce de calcul intestinal est généralement connue sous le nom d'ésa-

Il paraît que des concrétions calculeuses se forment rarement dans le cami intestinal de l'homme. Cependant on peut y rencontrer det calculs biliaires qui y sont tombés de la vésicule du fiel-, ou, ce qui est plus rare, de véritables calcula urinaires. Alissi, Marcet parle d'un enfant dont le roctum imperforé, et communiquant, selon toutes les apparences, sve a ressié, contensit un calcul léger, spongieux, frisble, sans couches distinctes, blanc dans l'intérieur, de la grosseur d'une noix, et dont les materiaux principaux étaient le phosphate de chaux et le phosphate ammoniaco magnésien. On ne peut guere douter non-plus qu'il ne se forme aussi, dans certaines circonstances, des concrétions intestinales proprement dites, chez l'homme. Si l'on en croit Marcet et Wollaston, certaines auraient pour base la matière caséeuse. Une autre, rencontree par Brande, avait pour base du carbonate de magnéaie, et elle fut trouvée chez un homme qui, par gout, faisait un usage journalier de la magnésie. Enfin, au rapport de Marcet, le canal intestinal du bas peuple, en Ecosse, offre souvent des calculs formés de couches concentriques et alternatives d'un mélange de phosphate calcaire avec le phosphate ammoniaco-magnesien, et d'une substance compacte, brunâtre et veloutée, qui provient des petites arêtes situées à l'une des extrémités de la semence de l'avoine, dont les basses elasses se servent, dans cette contrée, pour faire du pain.

BEZOARDIQUE, adj., becoardious; expression assez usitéc autrefois, et synonyme d'alexipharmaque, dont on ne se sert plus maintenant. Comme les bézoards, ou calculs intestinaux, farcut regardés pendant long-temps comme les moyens les plus propres à combattle les clifets des poisons, ou à neutraliser leur action, on donna l'épithète de bézoardiques à toutes les subsumces âcres et aromatiques qu'on croyait douées de cette prétequale proprisét alexitere. Poyes Astinott.

BICLE'S, add. pris substantivement, qui a denx têtes. Nom donne par lesanatomistes à deux muscles qui ont chacun deux

attaches à leur partie supérieure.

1. Le biceps brachial, biceps brachii, situé, comme l'indique son nom, au bras, dont il occupe la parfie antérieure et interne, s'étend de l'omoplate à la tubérosité bicipitale du radius. Son extremite supérieure est partagée en deux têtes. L'externe, plus longue que l'antre, nait du contour de la cavité glénoide, par un long tendon grêle et aplati, qui se contourne sur la tête de l'humérus, traverse l'articulation scapulo-humérale de dehors en dedans, et s'engage dans la couliase bicipitale, au sortir de l'aquelle il s'épanouit en une masse charnue fusiforme. L'interne est attachée au sommet de l'apophyse coracoïde : elle ne tarde pas à se rapprocher de la précédente, de s'y réunir par le moyen d'une ligne cellulaire très mince, et même de se confondre intimement avec elle; vers le tiers inférieur. de bras, mais à une hauteur différente, suivant les sujets. De cette réunion résulte un seul faisceau de fibres ; qui , non loin du pli du coude, dégénère en un tendon large et mince. Ce

tendon ne tarde pas à se rétrécir et à s'arrondir, il se détourne obliquement en dehors, laisse échapper de son bord interne un prolongement fibreux qui va-se joindre à l'aponévose de l'avant-bras, as devant de l'artère brachiale et du musele rond pronateur. Enfin, il s'enfonce entre es dernier musele et le long supinateur, puis se recourbe sur lui môme, et va prendre son insertion au radius.

Le muscle hiceps brachial n'est guère en gapport dans touts son étendu qui avec les tégumens. Cepradant il est couvert en haut par le dehoule et le grand pectoral. Lui-même couvre le coraco-brachial, le brachial anterieur et le nest pudeulo-cutané. L'prière brachiale colois son bont interne. Il n' pour uages de fléchir l'avait-bras sur le bras, ou le bras-ur l'aivant-bras, et de ramener la mais à la su-pination, léviqui elle

est tournée dans la pronation.

2.º Le biceps crural occupe la partie postériéure de la cuisse, derrière le grand fessier et l'aponévrose sascia-lata, au devant du demi membraneux, du triceps et du troisième adducteur, Son extremité supérieure, divisée en deux faisceaux, s'attache, d'une part, à une grande portion de la lèvre externe de la ligne apre du fémur, entre les muscles adducteur et triceps erural, dont il est séparé par l'aponévrèse fascia-lata, de l'autre à la tubérosité de l'ischion , par un tendon qui lui est commun avec celui du muscle demi-tendineux. Les deux masses charques reunies se terminent inférieurement par un tendon commun qui se bisurque et s'implante au sommet du peroné, où il embrasse l'extrémité du ligament latéral externe de l'articulation du genou, envoyant de chaque côté un prolongement fibreux qui va contribuer à la formation de l'aponévrose do la jambe, en arrière, et qui, en avant, passe sur l'articulation supérieure du péroné avec le tibia. Les usages de ce muscle sont de fléchir la jambe sur la cuis-

se, ou réciproquement. Il peut aussi étendre la cuisse sur le bassin, qu'il contribue à maintenir dans sa regultude.

BICIPITAL, edi., bicipitalis, qui appartient au biceps, ou

qui est en rapport avec lui.

On appelle cestisse biejophale un enfoncement longitudinal, assez profond en haut, mais effacé insensiblement ters le bas, qu'on observe à la partie supérieure de la face interne de l'humérous, et qui prend son origine entre les deux tubérosités de le tête de ces os. La coalisse biejoptale est engroûtée de cartilage, dans l'état frais. C'est dans ce sillon que glisse le teadon de la luquie portion du muscle biespe. Le Lendon des grandé dorsal et grand road réunis s'estrache à no bort postérieux-

La tubérosité hicipitale est une éminence située à l'extrémité supérieure du radins, près de la base de son col, et à la partie interne de laquelle on remarque une surface raboteuse qui donne attache au tendon inférieur du muscle biceps.

BICORNE, s. m., ditrachyceros; genre d'entozoaires, ou de vers întestinaux, qui a pour caractères: corps vésiouleux, ovale, comprimé, portant en avant une cornée dure, bifurquee profondément ; et couverte d'aspérités filamenteuses.

On ne connaît encore qu'nne scule espèce de ce genre, le bicorne rude, qui doit être fort rare, car elle n'a encore été vue qu'unc seule fois, par Charles Sulzer, qui la découvrit en 1800, chez une fille de vingt-trois ans. Cette personne rendit un nombre prodigieux de bicornes à la suite d'une purgation. Elle éprouvait depuis un an des coliques sourdes; avec un état continuel d'anorexie, accompagné d'une douleur fixe à l'hypochondre gauche; qui angmeutait par la pression et le mouvement. Cette douleur cessa par degrés de se faire sentir après l'évacustion des vers. Ces deux circonstances réunies ont déterminé Laennec à conclure que les bicornes n'étaient pas, chez la mslade, contenus dans le canal intestinal, comme Sulzer le pensait, mais bien dans un kyste qui occupait l'hypochondre gauche, et qui aura fini par a'ouvrir dans quelque portion du canal intestinal. Laennec fonde, en outre, son opinion sur l'analogie, puisqu'on sait que la plupart des entozoaires vésiculeux sont renfermes dans des kystes. On pourrait ajouter à ces trois orgumens péremptoires celui-ci, que la malade rendit seulement quatre bicornes entiers ; le corps des autres étant divisé en un plus ou moins grand nombre de parties, qui furent retronvées séparément dans les matières fécales. Or, cette dilacération n'aurait certainement pas eu lieu si les vers avaient habité le canal intestinal lui même.

Quoi qu'il en soit, le bicorne, dont l'histoire est, comme l'on voit, couverte encore de beauconp d'obscurité, a environ deux lignes de longneur. Son corps est formé de trois vésicules contenues l'une dans l'autre, et dont l'extérieure n'adhère nullement aux deux qu'elle renferme, tandis que celles-ci sont fixées ensemble par leur partie supérieure. Ses cornes sont à peu près cylindriques, terminées en pointes monsses, réunies à la base, mobiles, et susceptibles de changer de forme. Le microscope fait apercevoir à leur surface des filamens blancs, terminés en pointe, qui sont croisés et entremèlés en tous sens.

BIDENT, s. m., bidens; genre de plantes de la syngénésie polygamie égale, L., et de la famille des corymbifères, J., qui a pour caractères: calice commun presque simple, formé

T. 11.

d'un ou deux rangs de folioles; fleurons tous hermaphrodites; réceptacle garni de paillettes; semences terminées par deux

dents ou pointes raides et droites.

Le bilant panché, bilden cernuq, a des failles amplexicanleset lauceolées, due caliene fuliacée : des fleurs penchées. Ou le trouve par toute l'Europe, dans les lieuxinondés. Il n'a point d'adeur ; as saveur extun peu styptique, aromatique et mère. On, se cervait autrelois de ses fequiles et, de ses fleurs (herba et flores bidentis, herba et flores verbesinae), comme d'un l'égre sistingent. Elles sont inssitées aujourd'hui.

Le bilent à calies foliacé, bidens tripartitis, qui a le calico semblable à celui du précédent, mais les feuilles trifacte et pinnées, n'est guère moins commun dans les lieux inondés. On en faisait autrélois, un fréquent usage en médecine (herba verbeinne, herba caunabinne, aquaticne). Il passait pour détersit, résolutif et sternutatoire. On ne s'en sert plus mainte-nant.

BIÈRE, s. f., eerevisia; liqueur alcoolique, plus ou moins colorée, ordinairement mousseuse, d'une saveur piquante, fraiche, douce, puis amère et sromstique, qui s'obtient en

faisant fermenter des décoctions végétales.

La bière est une des boissons fermentées le plus ansiennement connues; elle fut même sans dout la première que les hommes apprirent à fabriquer. Les Egyptiens passaient, chez les Grees, pour l'svoir inventée, et, dans eviete contrée, où à peine la connaît-on de nom aujourd'hui, on en fabriquast une espece, à Pellas, qui etsit célèbre par soutel Asie et l'Europe. De nos jours, c'est dans les contrées septentrionales de l'Europe, rope, dans celles où la riqueuc-du climat ne permet pas de cultiver la vigne, qu'on fait le mieux la bière, et qu'on en variel e louls les qualités.

On emploie un grand nombre de substances différentes à la fabrication de cette importante boisson. Tuttes les espèces de céréales, en exceptant néanmoins l'irvois, duns la férmentation ne détruit pas le principe délétère, peuvent être employées à cet usage. Cepcandant on se sert le plus ordimirement de l'orge en Europe, quoiqu'un y ait quelquefois aussi recours au froment, au seigle et à l'avoine. On emploie le riz aux Indea orientales, le sorgho dass l'intérieur de l'Afrique, le millet dans la Tratraie. Il est possible aussi de faire des liqueurs slecoliques, plus ou moins semibables à la bière, soit avec des racines, comme le chicandent, la réglüse, la 'pomme de terre, la patate, soit avec les hourgeons de quelques arbres, tels que le bouleau, le pin, le sapia et beaucoup d'autres encore. Mais

.

de sont les graines céréales qui fournissent les bières les plus parfaites et les plus agréables.

La préparation de cette liqueur est très compliquée; mais, comme elle varie singulièrement suivant les pays; nous nous contenterons, pour en donner une idée générale, de décrire le

procédé qu'on suit dans les brasseries de Paris.

C'est avec l'orge que les brasseurs de Paris font la bière, et ils commencent par le faire germer, c'est à dire par le convertir en malt. 'A cette fin, on fait tremper l'orge pendant vingt-quatre ou quarante-huit heures, dans de l'eau. La graine, durant cette opération, se ramollit, absorbe beaucoup d'hamidité, et augmente de volume; en même temps, elle lause dégager de l'acide carbonique, et l'eau se colore en jaune, parce qu'elle se charge d'une partie de la substance des enveloppes. Quand elle est anflisamment imbibée, on l'étend sur un plancher, où après l'avoir laissée pendant vingt-quatre heures en repos, on a soin de le retourner deux fois par jour, en dimiguant chaque fois l'épaisseur de la couche, afin qu'elle ne s'echauffe pas trop. D'abord elle se sèche, mais bientôt elle devient humide à la surface, exhale une odeur analogue à celle de la pomme, et se laisse facilement écraser sous le doigt. En mime temps, la radicule se développe sous la forme de trois filamens, et la plumule, partie du même point qu'elle; s'alongé sous la pellieule commune, pour sortir par l'extremite opposée. C'est alors qu'il faut arrêter la germination, parce qu'en la poussant plus loin on détruirait le principe sucré auquel elle a donné naissance. On porte done l'orge sur le plancher d'un fourneau appelé touraille, et on l'expose à un degré plus ou moins fort de chaleur. Quelquefois on lui fait subir un commencement de torréfaction. Ensuite on sépare les débris des radicules, et la graine ainsi préparée constitue le malt.

Le milt étant grossièrement moulu, et converti, de cette marière, au déche, on délaye celle-ci dans de l'auu à 80 dégrès + à C.; et, au bout de deux ou trois heures d'infusion, on retire le liquide, auquel on substitue de nouvelle cau jua-qu'à cè que toutes les parties solubles de l'orge soient enlevées. Mais, comme cette liqueur est trop étendue d'eau, on la concentre par l'ébulition, darant laquelle on y sjoute une quantité de houblon équivalente à peu près à deux ou trois millidémés de la drèche employée. Elle preud, en ce moment, le nom d'é moût de bière. Quand on la juge suffissamment concentrée, on la verse dans des cures très-larges et pur profondes, où elle tombe à la température de 1 segétés + o C. Alors

of la fait couler dans une grande et profonde cuve, et on y délaye une petite quantité de levure, un litre pour trois tonnesis. La fermentation ne turde pas à naître daos son intérieur, et, quand elle commence à tomber, on transvase la bière dans du tires tonneaux, où le mouvement intestin continue encore pendant quelque temps, pour s'arrêter enfin. Lorsque la bière n'est pas très chargée, il est indispensable alors, pour l'écharcir, de la coller avec la décoction de noix de galle, les blances d'eufs, la gomne arabique et la colle de poisson. Cette précaution n'est pas nécessaire pour les bières fortes, qui ont asex fermenté.

Des phénomènes remarquables se passent dans le cours de ces diverses manipulations. Les expériences de Proustont établi que la première de toutes, celle qui consiste à faire germer l'orge, a pour but principel de detruire la majeure partie de l'hordeine, d'augmenter la quantité de sucre, de gomoie et d'amidon, et de faire subir à ce dernier une modification qui le rend susceptible de se dissoudre dans l'eau chaude, d'où il résulte que le moût de bière contient presque toute la substance qui constitue l'orge. L'addition du houblon a pour objet, noo-seulement de maintenir l'équilibre entre les differensmatériaux de cette liqueur, mais encore de lui communiquer une saveur aromatique et smère, qui ajoute beaucoup à ses propriétes. Quant à la fermeotation, durant laquelle la température du liquide s'elève de quelques degrés, elle teod à décomposer en partie le sucre et l'amidon, pour les convertir en alcool. Ainsi, la bière, lorsqu'elle est achevée contient beaucoup de gomme, de sucre en plus ou moins grande abondance, un peu d'amidon, de l'alcool, uo principe amer et buileux, très-peu de gluten, de l'acide acctique, et probablement aussi un peu d'acide malique.

Telles sont, généralement parlant, les opérations qu'on fait subir à l'orge et à tontes les autres céréales pour les conventir en bière; mais elles varient beaucoup autrant les pays. Il en est, par exemple, où l'one fait pas d'abord germer l'orge, ce qui ne l'empéche pas de fournir heaucoupt des sure, parce que l'amidon, comune l'ont appris les expériences de Saussure, a la propriété de subir la fermentation saccharine. Dans certaines contrées, on ajoute des farines de plusieurs sortes de gains à l'infasion première de la dréche. Alileurs, ce sont des matières animales qu'on y fait entre. Eafin, dans beaucoup d'endroite, on substitée an houblon, d'autres substances amères et résineuses, telles que l'absinite, de l'aunéo, du chamdris, de la milléfeaille, de le gentiace ou de l'aloes. Oucl-

ques peuples ajoutent de la coriandre, de la cannelle, discipieca, en une des substances propres à rendre la hoisson plus ou moins stimulante et aronatique. On conçoit que la bière doit présenter des différences proportionnées à celles de la méthode aujuie pour la brasser, méthode qui n'est pas la même, non-sculement dans tous les pays, mais encore chez tous les brasseurs d'une même ville. Elle a di alleurs différens degtés de force, suivant les proportions d'orge et de houblon dont on s'est servi pour la Buiviquer. Gette dernière considération, l'une des plus importantes pour le médecin, a permis de partager les hières en légères et cu fortes.

Les bières légères, appelées aussi petites bières, telles quella plupart de celjes qu'on brisse à Paris, sont faites avec du malt non torréfié, peu cuites, et peu fermentées. Le grande quentité dean qu'elles contiennent fait qu'elles sont toujours dans un état voisin de h fermentatiou, comme l'indique l'acide carbonique qui les read mousseures, et que, pour peu qu'on les expose à une température élerée, ells passient promptement à l'aigre, en se chargeant d'une très-grande quantité dacide acétique. Elles contiennent peu de sucre, peu d'alecol, mais beaucoup de matière mudisigneuses, eutrout celles qui ont été faites avec le marc de la drèche employée à des bières plus fortes.

Les bières fortes ont subi une fermentation et une cuisson plus completes que les précédentes, et presque toutes sont faites, en outre, avec du malt torrefié. Aussi ont-elles une coûleur rouge où brune. On pertules conserver long temps. Elles sont plus ou moins nourrissantes suivant la quantité de farine de frament et d'avoine que les brasseurs ont ajoutée à la drêche d'orge.

Considérées dans leur manière d'agir sur l'économie aninale, ces deux espèces de biere no diffèrent pas moins qu'à l'égard de leurs qualités physiques. Les petites bières, lorsqu'elles sont bien faites et assex houblonnées, forment une boisson ptès-propre à calmer la soit, qu'elles étanchent d'une matière durable. En même temps elles nourrissent, excitent la sécretion rénale, et stimulent l'égèrement la frembrane muqueuse des voies digestives, ce qui fait qu'elles activent l'excrétion muqueuse, et relabent le ventre. Cette l'égère simulation se transmet quelquefois, d'une manière sympatique, aux organes de la génération, ce qui explique poniquoi la petite bière, bue avec excès, cause assez souvent des écoulemens muqueux par l'urtère et par le vagin. O'est peut-être à la meun çause qu'il fant rapporter l'elicacité qu'on lui attribue pour prévenir la formation des graviers et des calcula urinaires dans les reins, quoique cette propriété ne soit pas appayéo sur des faits authentiques et incontestables. Cette liqueur d'etendue d'eau, est-très rafraichissante, et convient. comme boisson, dans les maladies inflammatoires, car elle a'. sur les décoctions d'orge, l'avantage d'être moins debilitante et plus facile à digérer. Il faut seulement avoir soin, dans ce cas, de choisir celle qui n'est pas très houblonnée, et qui ne contient point une trop grande proportion d'acide carbonique, lequel irrite légèrement certains estomacs. La plupart des praticiens ont beauconp vanté la bière légère dans presque toutes les affections aigues. Sydenham, entre autres, la recommandait particulièrement contre la goutte, et son expérience personnelle l'avait mis à même d'en apprécier les salutaires effets.

Lies bières fortes, dont on fait surtout usage en Angleterre, en Flandre, en Belgique et en Allemagne, excitent vivement tonte l'economie. Elles peuvent jusqu'à un certain point remplacer les vins, même les plus généreux. Aússi, ne faut il en user que modérément, car lorsqu'on les prend en trop grande quantité, elles produisent une ivresse accompagnée d'indigestion, et plus longue que celle qui doit naissance au vin. Cependant, quoiqu'aussi toniques que ce dernier, elles sont moins chaudes et moins irritantes, parce qu'elles contlennent moins d'alcool; de là vient qu'elles ont pu être utiles dans certains cas de maladie, comme entre autres la fameuse bière de Brnnswick , tant vantée par Van Swieten , qui la recommande surtout dans le rachitisme, mais dont on ne fait plus mointenant d'usage en médecine.

La bière bien brassée n'est jamais une boisson malfaisante. à moins qu'on n'en boive avec excès. Elle a tout au plus l'inconvénient de disposer à un développement éxcessif du tissu cellulaire adipeux. Mais celle dont la préparation n'a point été soignée, peut exercer une action nuisible sur l'économie. C'est à la levure qu'elle tient en suspension , irritant très puissant , que tous les estomacs ne penvent pas digérer, qu'il faut attribner les accidens qu'elle determine alors, et qui sont principalement des coliques, des gonflemens gazeux, la dysenterie même, l'ischurie, la rétention d'urine et un flux de mucosités par l'urêtre.

. Nous avons peu de chose à dire des bières dans lesquelles le principe amèr du houblon est remplacé par quelque substance résineuse, c'est à dire, des bières sapinettes. Dans ces liqueurs, qu'on prépare avec des branches et des feuilles de diverses espèces de sapin, les matériaux nutritifs et alcooliques

sont fournis par les substances mucilagineuses et sucrées que contiennent, soit les sucs propres des plantes, soit les céréales ou la mélasse qu'on ajoute. On peut les rendre très-légères et peu nutritives à la fois, en les brassant, comme les Hollandais le font au Canada, avec les feuilles et des tiges de sapin hachees, dons la décoction desquelles on met ensuite du sucre et de la levure. Elles ne contiennent alors presque point de principe mucilagineus, mais sont très chargées d'alcool et d'acide carbonique. On leur attribue des propriétés antiscorbutiques très prononcées; il serait à désirer que des observations faites sans prévention prononçassent sur ce point ; car , quoique les succès obtenus par Cook ne permettent pas de douter que la bière sapinette ou de spruce ne soit un très-bon moyen pour préserver les équipages des vaisseaux du scorbut, tout porte à croire qu'elle n'a point de prééminence sur les substances vegetales quelconques, lorsqu'on peut se les procurer fraiches, et surtout qu'elles jouissent d'une propriété légèrement stimulante. A 12 6 40

La médecine s'est approprié la bière, en la modifiant de manière qu'elle fut apte à produire tel on tel effet déterminés Les bières de cette espèce portent le nom de bières médicamenteuses. On les préparait autrefois de deux manières différentes, en ajoutant la substance médicamenteuse à la décoction de la drèche, avec laquelle on la laissait fermenter, ou en la faisant simplement macérer dans de la bière fermentée. Le premier mode est abandonné avec raison, parce que la fermentation altère les propriétés des médicamens. On n'emploie plus que le second, encore même assez rarement, car les bièrea médicinales sont une préparation peu usitée aujourd'hui. Les anciens en faisaient de purgatives, de diarétiques, de toniques, de stomachiques, etc. On ne se sert plus guère que de la bière appelée entiscorbatique, qu'on prépare en faisant macérer pendant quelques jours des bourgeons de sapin, des feuilles de cochléaria et de la racine de raifort, dans de la bière blanche, non mousseuse, et peu houblonnée.

BIGNONE, s. f., bignonia; genre de plantes de la didynamie angiospermie, L., ct de la famille des bignonées, J., qui a pour caractères : calice monophylle , court , à deux on cinq divisions ; corolle monopétale , à tube un pen ventru et recourbé, à limbe évasé, quinquélobé; quatre étamines didynames ; stigmate bilamellé ; capsule biloculaire , bivalve ; polysperme; semences garnies de chaque côté d'une aile membraneuse.

Le catalpa, bignonia catalpa, est devenu le type d'un genre

distinct, parce qu'il a les cloisons de sa capsule parallèles aux valves, et deux étamines seulement fértiles. C'est un bel arbre, qui se couvre en juillet de fleurs blanches et pourpres, disposées en grappes du plus bel, effet. Ofiginaire de la Virginie, du Ganada et de la Caroline, il s'est parfaitement seclimaté chez nous. Sa racine exhale une odeur désagréable: elle est, divon, venéreuse.

L'écorce de la bignone géante, bignonia procera, jouit de proprietés purgatives et émétiques. Cette espèce croît dans les

forêts de la Guiane.

BILAZAI, bourg du département des Deux-Sèrres, à huit leues de Doiteirs et à six de Supmar, près daquel coulent trois sources minérales, dont on n'emploie qu'une seule en médecine. L'esu de cette source a une sareur désagréshle, une forte odeur d'acide hydrosalfurique, qui se répand au loin, et une température de 20 degrés +-0 R. On n'en possède pas d'analyse complète. Mitouart et Linacer yont trouvé du sulfate de aoude, dg mariat de soude et un muriate ferreux. On les boit à la done d'une à trois livres tous les mátins, coupées avec du lait. Elles passent pour très-efficaces contre les malédies de la peauje et en particulaire contre les éraptions porriques.

BILE, s. f., bilis, fel, cholera, liquide animal, de couleur jaunâtre ou d'un jaune verdâtre, d'une saveur amère, d'une odgur fade et nauséabonde, d'une consistance plus ou moina viaqueuse, et d'une pesanteur un peu plus considérable que

celle de l'eau, qui est sécrété par le foie.

I. Les qualités physiques que nous venons d'assigner à la bile, en la considérant d'une manière générale, ne sont pas tellement absolues qu'elles ne présentent des nanances chez les divers animant; et même chez les divers individus d'une même espèce. Ainsi, sa couleur varier du jaune brun au vert plus ou moins fonce.

Celle de l'honime, sur laquelle nous devons principalement insister ici, est le plus souvent d'un brun jaunaire, quolqu'on la trouve quelquolois incolore, et assez fréqu.mment. rette. Dans l'état ordinaire, elle n'i point d'odeur. Il est arraques la limpidité soit parfaite dans la vésicule qui loi sert. de. réservoir, car on y remarque souvent une plus on moins grantle quantité du meucus jaune, qu'elle contient en auspension, et qui est assez ahondant quelque lois pour la faire paraitre comme grantleuxe. Elle est formée d'eau, d'albunine, de mœus, de pieromel, d'une sorte de résine, ou d'une substance que Berzelius considère comme un composé d'un acide et de pieromel, c'ett à-dire de la matière particulière que renferme la bile, de

soude, d'hydrochlorate, de sullate et de phosphate de soude, enfin de phosphate de chaux et d'oxide de fer, Théinard a'air d'abord pensé qu'elle ne conlient pas de pieromel. Les recherches de Chevallier tendent à établir que cette opinion n'est point exacte.

La bile de bœul, dont nous devons aussi indiquer rapidement les propriétés, puisqu'elle a élé employee en médevine, est dun jaune verdâtre, et nerment d'un vert foncé. Elle a une saveur désagréable, à la fois très-àmère et lègèrement sucrée. Son odeur, tout aussi peu agréable, est fadre et facile à reconnaître. Sa consistance varie: elle est tantôt limpide, et tantôt troublée par des mucosités qu'elle tient en suspension, quelquefois très épaisse et visqueuse. Ses principes constituans sont les mâmes que ceux de la hile humaine, mais 'elle contient beaucoup plus de pierome!

L'état pathologique du foie influe sur la nature de la bile de l'homme. Thénard a reconnu que quand cet organe passe au gras, la bile renferme moins de résine qu'à l'ordinaire, etque, quand la maladie est fort avancée, cette humeur n'est plus

qu'albumineuse et dépourvue d'amertume.

Le foic est, comme nous l'ayons déjà dit, l'organe sécréteur de la shile, dont les matériaux lui sont apportés par la veine porte. On a dispaté pendant quelque temps pour savoirsi cette hameus existe ou non totte formée dans le sang qui arrive au foic. Pourcroy surtout a soutent à laffirmative. Mais les expériences de Parmentier et de Deyvux ont renversé une thécrie qui s'accordait si peu avec les lois de la vie. En effet, personne s'ignore-jusqu'à quel point la sécrétion bitiaire est soumée à l'influênce des passions. Chaque jour on a l'occasion de voir que la zolere et le chagrin nous-seulement l'activent, mais encore la pervertissent, et l'on ne peut pas douter non plus que les dérangemens de cette fonction influent dune manière bien prononcée sur le caractère des individus, qu'ils es soint la source directe de plus d'une passion impéturules.

Il parait que le foie sècrète continuellement la bile, du moins chez les animans qui ont un organe pour mettre cette humeur en réserve; mais on ignoré encore quel peut être le hut particulier de la différence qui existe sous ce rapport entre les onimans pourvos d'une vésicule du fiel et cetx qui en sont privés. La sécrétion bilisire n'a-t-elle lieu, chez ces dernièrs, que par intervalles, comme on ne petu douter que, dans tous la se oss, elle ne soit foit activée durant le cours de la digention duodénale? Quoi qu'il en soit, le séjour de la bile dans la vésicule contribue à caalter ses propriétés, en la déposillant d'und

7

grande quantité du fluide qui tient ses principes constituans en dissolution. Aussi remarque-t-on une grande différence de couleur, de consistance et de saveur, entre la bilé hépuique et la bile cystique: cotte dernière est beaucoup plus jaune,

plus amère et plus épaisse que l'autre.

On sait que la bile est indispensable à la digestion, mais nous ignorons profondément quel "îde cille joue dans cette fonction. Tout ce que nous savons," cat que sa présence est nécessaire pour la transformation des alimens en chyme et en maièrecs-fecales. On la retrouve en partie, mais altérée, dans celles-ci, qui, lui doivent leur odeur et leur fétidité. Foyce patestrios.

11. La bile est d'un grand usagé dans l'économie domesique, pour dégraisser les étoffes de laine. Elle entre aussi dans la préparation de quelques couleurs. Autrefois on s'en acreait en médecine, et elle a même joui d'une grande réputation, que l'autorité de Borchasev bui svait precurée. Pour l'approprier aux usages pharmaceutiques, on la faisait évaporer jusqu'à ce qu'elle se trouvât réduite, en une massejaune verdâtre et très amère, dont on préparatif ensuite des pilules. C'était

principalement à la bile de hœuf qu'on avait recours.

Aiusi rapprochée et concentrée par l'évaporation, la bile est un tonique qui réveille l'énergie des vois digestives, et, par suite, celle de tous les organes qui sympathisent avec cet appareil. Mais elle n'a pas d'autre manièred 'agir', et les anciens ciaient tombés dans une bien grossière erreur, lorsqu'ils la croyaient propre à remplacer la bile naturelle dans les cas-où ils suppossient que celle-ci se sécrétait ma, qu'elle n'était pas assex abondonte, ou qu'elle n'avait pas les qualités qui lui sont propres. On y, a renoncé d'était qu'elle n'était pas assex abondonte, ou qu'elle n'avait pas les qualités qui lui sont propres. On y, a renoncé d'était qu'elle since plusique et chimiques introduites par les écoles-de Sylvius et de Boerbanec. Mais est abandon a privé la thérapeutique d'un tonique peu dispendieux, dont elle pourrait tirer de grands avantages, toutes les fois que ce genre de médication est indiqué.

tages, toutes les fois que ce genre de médication est indiqué.

La dose ordinaire de l'extrait de bile est de trois ou quatre
grains par prise. On le donne sous forme de pilules ou de
hols, qu'il faut renouveler souvent, parce qu'il est très déli-

quescent.

111. Tout ce qui vient d'ètre dit sur la bile, cet déduit des qualités qu'ello offre à l'observaleur après la most. Onre sait presque rien sur son état pendant la vie; c'est un des points les plus obseurs de la physiologie, et par conséquent de la pathologie. A l'ouverture des cadavres on trouve que la bile



n'a pas toujours la même consistance, la même couleur, qu'elle . est plus ou moins abondante. Ces variétés ne sont-elles que des différences individuelles ou des effets de divers états morbides de cette humeur? et dans cette dernière hypothèse, la bile est-elle susceptible d'alterations spontanées, e'est à dire, non dépendantes de l'organe qui la sécrète? Telles sont les questions auxquelles on répondait hardiment jadis par des suppositions gratuites, et auxquelles on ne sait aujourd hui

que répondre.

Depuis Galien jusqu'à nos jours, on a fait jouer à la bile un grand rôle dans la production des maladies. La plupart d'entre celles-ci dépendaient de la surabondance ou de la trop petite quantité, du défaut de consistance, de l'épaississement, ou enfin de l'acrimonie de cette humeur. Ce n'est pas qu'on cut jamais pensé à vérifier ees opinions hasardées par les recherches sur les éadavres, et par l'étude approfondie des phénomènes de la vic ; l'anatomie pathologique n'existait pas, ou bien elle n'avait pas encore reçu l'heureuse impulsion que lui a donnée son alliance avec la physiologie. On s'était oru suffisamment autorisé à supposer toutes ces altérations de la bile, parce qu'on avait superficiellement examiné celle que les malades rendaient dans le vomissement ou par l'anus. De ce que ceux-ci se plaignaient quelquefois d'éprouver un sentiment de chalcur cuisante dans les parties sur lesquelles la bile avait coulé, on en conclut que si des douleurs et de la chaleur étaient ressenties à la région épigastrique, ou dans le reste de l'abdomen, cela provenait de ce qu'une bile altérée, acrimonieuse, avait séjourné dans l'estomac ou dans les intestins. On ne s'était pas encore avisé de penser que toute humeur auimale ne peut avoir de qualités autres que celles que lui communique l'organe qui la sécrète; que l'irritation de l'orifice d'un canal excréteur en sollicite l'action; que le liquide le plus doux, passant sur une membrane enflammée, peut déterniner de vives douleurs. Mais comme il n'est pas moins certain que la plénitude de la vessie, et le séjour prolongé de l'urine dans ce réservoir, provoquant l'irritation de sa membrane moyenne, sollicite l'action contractile du viscère, et peut réellement causer de la chaleur, de la douleur même, dans la membrane muqueuse de l'urêtre, on ne peut nier absolument que la bile puisse quelquefois irriter les tissus avec lesquels elle se trouve être en contact. Egalement, puisque la bile est nécessaire pour l'accomplissement de la digestion, on conçoit que la rétention de cette humeur dans l'organe qui la forme, dans celui qui lui sert de réservoir, ne contribue à rendre la digestion moins

complète. Tout cela est plausible, tout cela n'est point démenti, mais rien de tout cela ne peut être reconnu sur le vivant, et a l'ouverture des cadavres on trouve sur ce point à

peine quelques éclaircissemens.

Les solidistes, vivement pénétrés, et avec raison, de l'importance des tissus organiques, ont tranché le nœud gordien; ils ont entièrement suberdonné les humeurs aux organes qui les préparent, qui les charrient, qui les recoivent, et l'on ne peut leur opposer que des conjectures. Or, les conjectures sur l'est moibide des humeurs ont tellement retardé la marche de la physiologie et de la pathologie, elles ont donné naissance à dos muthodes thérapeutiques tellement empiriques, et ai dangreuses, qu'on ne saurait apporter trop de réserve dans un parcil sujel.

C'est'ce que Pinel avait hien senti lorsqu'il s'éleva avec tant de chaleur contre l'humorisme mais, en même temps, il creut devoir invoquer les lumières de la chimie; il recommenda l'analyse des humeurs, comme un moyen de soulever quelque coin, du voile dont la nature couvre ses opérations. Qu'ont produit les recherchés de ce genre? Rien. Le génie de Bordeu

avait prévu ce reaultat.

Noin a'eu savons pas plus que les acciens sur l'état de la bile durant la vie, soit en sontie, soit en maladie; mais nous avons sur cux, et même sur plusieure de nos contemporains, notamment sur la plupart des Angliss, l'immensa avoninge de ne point, douvrie notie ignorance par des suppositions gratuites, et par des mbis vides de sens. Poyet calculs BILIAIRES, 7011, RÉBATIÉS, ICTÉRE.

BILIAIRE, adj., biliaris, biliarius, qui a rapport à la bile. Un assez grand nombre d'organes et de parties portent cette épithete: on dit les pores biliaires, les conduits biliaires, la vésicule biliaire, les calculs biliaires, les fistules et les abces

biliuires , etc.

Les pores biliaires ne sout autre chose que les petits consux dissémnés dans la substance du foie, et dont la réunion donne

naissance au conduit hépatique.

Les conduits bilaires sont au nombre de trois chez l'hommer. figerance, qui régoit toute la bile du foie, le exratyeu, qui la conduit dans la vésicule du fiel, et le crozéoogus on commun, qui la transmet de celle-ci dans la dupdénum, et qui communique serce les deux précédens.

La vésicule biliaire, appelée aussi vésicule du fiel, sera de-

crite à l'article CHOLLCYSTE

Les calculs biliaires sont des concretions qui se forment

quelquefois au sein de la bile, et qui, génant ou suspendant le cors de cette humeur, détangent las fonctions du foie, et deviennent, de cette manière, avec le temps, la source d'altérations plus ou moins profondes de la santé générale. Ces concrétions, dont l'històrie est trea svancée aujourd'hui, as rencontrent dans les pores, les couduits ou la vésieule biliaires, mais bien plus souvent dans extettedenière que partout ailleurs. Nous ne nous occuperons ici que de ceux qui se développent des 1 hompes; l'étude des autres, quoique non moins curieus et intéressante, est plus particulérement du ressort de la chimie animale.

Ces calculs varient singulièrement pour la forme, le volume, la couleur, et le poids. Ils ne se ressemblent pas non plus sous le rapport de la composition. En effet, sous cu dernier rapport,

on peut les partager en plusieurs series.

Les uns sont formés de paillettes, de lamelles ou plaques blanches, phillantes, éclataines et cristallines, de choléstérine. Ils ont ordinairement une forme ovalaire, et un vólume assez considérable. On en a vu qui avaient prysque la grosseur du m enf de poule. Quelquefois la vésécule du fiel en contient un très grand nombre à la fois. Exposés au feu, ils agramollissent et se fondent. L'eau ne les dissout pas, mais hin il alcool, houillant, et, à mesure que la dissolution se refroulit, ils s'en précipitent sous la forme de lames brillantes.

Dans d'autres, la choléstériue est colorée en jaune, mais, du reate, disposée sous la forme de lames, qui sont tantòt verdies à leur surface par un peu de bile, tantòt aussi recou certes, du moins en partie, d'une croûte brune-noiràtre, qui ne praristére autre chose que de la bile épaissie. Ceux là sont toujours tité-nombreux, et, par cette raison même, anguleux. Ordinairement, ils sont trigones et arrondis sur leurs angles.

Quelques uns epfin ne contiennent pas de cholestérine, mais sont formés d'une grande quantité de pieronel ou d'une petite

quantité de picromel et de matiere grasse de la bile.

Il est difficile de reconnaître les causes qui determinent la formation des calculs bitiaires. On a strinde le développement de ces corps étrangers, tantôt à des alimens acidés et de difficile digestion, tantôt à l'atonie des organes, dig. stifs, d'autres fois à des humeurs épaisses, entraînées avec la bilect déposées dans la vesiculcibilaire. La présence, dans ces opurétions, de la cholistérine, qu'à récisté point, à l'atantaurel, dans la biles, renverse tontes ces hypothèses. D'aitleurs, ail on considère que les personnes d'un tempérament melancolique, dont la peau est brune et seche, qui digérent mal, et, qui se livrent

aux travaux du cabinet, mênest une vie sédentaire, ou sont affectées de passious tristas, sont les plus expôséers à maladie dont il s'agrit, on ne refusera pas d'admettre que l'irritation du foir cercer une grande influence sur le développement des calculs biliaires. Il n'est pas douteux, en effet, que le dérangement des mouvemens organiques dans le foie ne soit la seule cause qui puisse altérer la composition du liquide qu'il sécrete. Or, les aujets bilieux et mélancoliques sont ceux qui sont l'appareil gestro hépatique le plus irritable; ce sont ceux qui sont le plus souvent affectes d'hépatites aigues ou chroniques, affections qui précédent et qui accompagent presque toujours la formation des calculs dans la vésicule biliaire. On peut donc considérer cas productions morbides comme des réalistats de l'irritation plus ou moine vive de l'organe qui fournit les élémens de leur composition.

L'es phenomènes lociaux et les lésims sympathiques qui singalant la présence des calculs dans la véacule biliàire, confirment encore cette étiologie. Ces phénomènes sont une douteur plus on moins vive è in partie moyenne et profunde de l'hypocondre droit. Cette douleur a été quelquefois 'assex ribbente pour determiner des convoltions; il apoplexie et la mort. Le malade éprouve souvent tous les symptômes qui caractérienent l'irritation gastrique; lels que la pette de l'appêtit, a soif, la langue rouge à as pointe et à ses bords, les envics de vomir, les vomissemens, la chalcur de la peau, la fréquencé du pouls, qui est vife t serré. Dans quelques cas, les sujets éprouvent des coliques, de la diarrhée, un endolorissement géneral de l'abdomen, et tous les signes de l'irritation intatingle. Eufin, l'ictère se manifeste fréquemment dans ces occisions.

Aucun de ces symptômes no prôt caractériser la présence des calquals dans les voies biliaires, ear la sppartiennent artunt à la gastifie et à l'hépatit qu' à l'état morbide dont il s'agit. Il est vrai que les concrétions biliaires ne causent d'accidens qu'en irritant la poche qui les renferme, et, sympthiquement, le duodénum, l'estomac et les intestins gréles. Lorsque ces corps exisient, il est-rare qu'après avoir éprouvé une première maladie, le sujet, qui s'est plus ou mojins promptement rétabli, n'en éprouve pas d'autres semblables, qui semblont trevair par accès et sans cause connue. Le médecin qui a été trompé pendant le cours des premières pároxysnes, et qui réfléchit sur la cause de leur renouvéllement, les attribue bientoit à une lèsiou, profonde des organes, et arrive par la voie des indactions, à en déterminer la véritable origine. La douleur est ators

pius vive que ne semblent l'antonener les désordres des fonctions, et surtout l'altération du pouls; elle se fait sentir par de brusques alternatives; et elle se dissipe ou acquiert de nouvelles forces sans que le maladeaitrien fait pour provequer ces récultats. Il n'est pas même raré de voir l'ictère devenir plus pale ou plus foncé, soivant que le passage de la bile est plus ou moine exactement fermé.

Les calcula qui sont renfermés dans la vésicule biliaire sont plus ou moins nombreux. Il n'est pas race d'en trouver plus de cent. Nous en avons rencontré utint sur le cadavre d'un homme qui, n'avait accusé pendant sa vie aucenne douleur, ancune gène-dans la région du foie. Dans quelques circonstances, le nombre des calculs et très-limité; mais ils s'opposant à ce que cla bile; dont lis permettent l'entrée dans ils s'opposate dans le duodénum. Petita observé un cas de ce genre une concrétion biliaire occupait le cul de la vésicule, et s'opposate à la sortie da liquide, qui distendait cette poèhe:

Le chimie a long temps cherche des liquides qui pussent dissoudre les calculs biliaires ; mais il paraît que ceux qui cultivent cette science ont eu enfin la sagesse de renoncer à des essais qui ne pouvaient être qu'infructueux. En effet, lors même que l'on pourrait trouver un dissolvant approprié. Il faudrait encore le suire pénétrer directement jusqu'à l'endroit où se trouve le corps à dissoudre : car l'on suit que les sabstances qui sont soumises pendant un certain temps à l'action organique, se résolvent en d'autres élémens, et perdent leurs propriétés. Toutefois Sæmmering recommande encore l'usage des muriates d'ammoniaque, de soude et de potasse, ainsi que le savon. Quelques personnea accordent ane grande confiance aux extraits nouvellement préparés de saponaire, de chicorée et de chiendent. Durande avait proposé une liqueur composée de trois parties d'éther sulfurique, et de denx d'essence de térébenthine. Il tenait d'abord le malade à l'usage des substances apéritives et émollientes, et lorsque les accidens les plus violens étaient calmés, il prescrivait, chaque matin, deux scrupules de sa mixtion, puis faisait prendre plusieurs tasses de bouillon de veau ou de chicorée. Sœmmerring et Richter ont beaucoup vanté ce remède; msis on ne connsit pas d'exemple authentique de gnérison due à son nsage. Une faut pas même l'employer sans précaution, car il détermine, chez beancoup de personnes, des nausces, des vomissemens ou des coliques; d'ailleurs, à la température de l'intérieur du sorps, l'éther se volatilise, se sépare de l'essence de térébenthine, ct le remède se trouve décomposé.

La médecine rationnelle, éclairée sur le siège et sur la véritable nature de la maladie, n'admet, pour la combattre, que les médicamens internes proptes à diminuer l'irritation, à calmer la douleur , et à prévénir le développement d'accidena sympathiques, qui sont toujours plus ou moins graves. C'est afin de remplir ces indications que l'on administre des boissons émollientes, que l'on tient le malade à une diete sévère, que l'on applique à l'extérieur des fomentations relâchantes ou même des sangsues, s'il existe des signes de phlogose; que l'on recommande enfin les bains généraux, les laveniens laxatifs et d'antres moyens analogues. Les préparations opiacées sont convenables, à petites doses, quand la douleur est très-vive et l'agitation nervense portée à un haut degré; mais les vomitifs, les drastiques, dont quelques médecins ont vanté les hons effets, et qu'ils ont cru propres à imprimer à l'estomac, à l'intestin, et par suite au foje, des secousses assez violentes pour procurer l'évacuation des calculs, ces préparations, dis-je, sont le plus souvent dangereuses. Logsque les accidens produits par l'irritation sont tombés, le sujet peut être mis à l'usage de boissons faites avec la racine d'asperge et de petit houx, ou à celui du suc de cerfeuil, avec addition d'acctate de potasse, du savon médicinal ét d'autres moyens analogues. Un régime entièrement végétal et l'abstinence complète des boissons fermentées et du café sont très convenables. Voyez CHOLÉCY STITE.

La vésicule biliaire distendue, soit par des calculs, soit par de la bile accumulée dans sa cavité, détermine souvent à l'extérieur une tumeur très-sensible au toucher. Sabatier en a vu une qui s'étendait depuis le rebord des fausses côtes jusqu'au dessous de l'ombilic. Le malade, très souvent affecté de dérangement dans les fonctions du foie, ne paraissait pas en être beaucoupincommodé. Il fut gnéri par l'usage des boissons apéritives dont nous venons de parler Ces tumeurs sont dures, si elles renferment des corps solides ; molles et fluctuantes, au contraire, si elles contiennent de la bile; elles sont presque toujours douloureuses au toucher, parce que la pression se transmet facilement aux tissus irrités; et comme elles se manifestent à la suite d'une maladie qui a pu en imposer pour une véritable inflammation du foie, il est facile de se méprendre, et de les confondre avec un abcès de cet organe. J. L. Petit qui avait observé plusieurs cas de ce genre, et qui comparait la vésionle distendue par la bile ou obstruée par des calculs à la vessie renfermant beaucoup d'urine ou des concrétions prinaires, Petit, disons nous, s'est efforcé d'établir les signes

qui peuvent faire distinguer ces deux affections l'une de l'autre. La tumere qui est formée par l'ama de bile, dit ce grand praticien, parait tout à coup, et présente dès le premier instant une flactuation manifeste, tandis que celle qui résulte d'un abcès, s'accroît insensiblement, est long temps dure avant de se ramollir, et, lorsqu'elle f fui enfin, la peau qui la recouvre, rougit, s'infiltre, et participe plus ou moins à la maloide. La tumer vésiculeuse, lorsqu'elle est récente, change de place suivant la situation que l'on donne au malade; l'abcès au contraire est toujours fixé sur le même point; enfin, le gonflement formé par l'accumulation de la bile o'occupe ismais que le lieu on se trouve la vésicule, tandis 'que lesolections purulentes peuvent se manifester auc toutes les parties de l'hypocondre droit.

Les parois du réservoir de la bile, irritées par la distension qu'elles éprouvent et par l'action atimulante des calcula ou du liquide qui le remplissent, s'enslamment presque toujours, contractent des adhérences svec les parties voisines, telles que le colon transverse ou la paroi abdominale, et s'ouvrent souvent, soit à l'extérieur, soit dans l'intestin. On trouve dans le Mémoire de J.-L. Petit, dans celui de son fils, et dans plusieurs autres écrits, des exemples nombreux de l'une et de l'untre de ces terminaisons. Lorsque la tumeur se dirige au dehors, l'abcès qu'elle détermine peut se porter le long de la paroi abdominale jusque près ou même au dessous de l'ombilie, et il est arrivé chez quelques sujets que l'origine du pus ayant été perdue de vue, on a entièrement méconnu la nature de la maladie. Les ouvertures qui résultent de l'incision ou de la rupture de ces sortes d'abcès restent presque constamment fistuleuses, et il s'en échappe de temps à autre des calculs biliaires, et du pus mélé à la bile, plus ou moins alteres et méconnaissables. Dans un cas semblable, on trouva, à l'ouverture du cadavre, une espècé de canal membraneux, analogue à celui que l'on rencontre au-devant de l'anse intestinale ouverte, dans l'anus anormal, et qui faisait communiquer la cavité de la vésicule avoc l'extérieur; ce canal avait un pouce et demi de longueur; il s'ouvrait dans un petit foyer purelent qui était entre les muscles obliques, et qui se vidait lui même par la fistule extérieure. Le réservoir de la bile presentait plusicurs appendices, en forme de cul-de-sac, dans lesquels on trouva logés des calculs biliaires. Les parois de la vésicule étaient tellement adhérentes et confondues svec les parties voisines, que l'on avait de la poine à les séparer; elles étaient d'ailleurs fort dures, épaisses et comme fibreuses.

T, 11.

La chirurgie ne peut être utile, et ajouter aux remèdes internes l'action des moyens locaux, que quand la maladie détermine des désordres appréciables à l'extérieur. Les praticiens ont concu la nécessité d'ouvrir, dans certains cas, la vésicule hiliaire, et de procurer l'évacuation des liquides et des corps étrangers qu'elle renferme : mais il ne paraît pas que jusqu'à J.-L. Petit on ait distingué les cas où cette opération est praticable, de ceux où elle serait presque immédiatement mortelle. Ce grand maître établit le premier ces distinctions utiles et luminenses. Il fit voir que quelles que soient la gravité des symptômes, et l'évidence de la tumeur à la face externe de l'abdomen, il faut se garder d'y porter le bistouri aussi longtemps qu'on n'a pas la certitude que des adhérences solides. avant uni la vésicule à la paroi abdominale, préviendront l'épanchement de la bile dans la cavité du peritoine. Appelé près d'une femme qui portait ainsi une tumeur au-dessous du rebord des côtes asternales droites, que les médecins consultans confondirent avec un abcès, il fut charge d'en faire l'ouverture. A peine avait-il incisé les tégumens, qu'il sentit la tumeur diminuer de volume et disparaître presque entièrement sous ses doigts. Il s'arrêta aussitôt, réunit les lèvres de la plaie, pansa la malade, et instruisit les assistans, étonnés de ce qu'ils avaient observé, en leur annonçant qu'il surviendrait bientôt une évacuation copieuse de bile. En effet, des coliques se manifesterent presque sur-le-champ, le pronostic se vérifia, et la malade fut guérie. Dans deux autres cas, l'ouverture de la tunicur fut presque immédiatement suivie de vives douleurs, de tension au ventre, de hoquets, de vomissemens, et d'autres symptômes que l'on ne peut attribuer qu'à l'épanchement de la bile dans la cavité peritonéale ; ces accidens furent suivis de la mort.

Oa peut présumer qu'il existe des adhérences entre la vésieule biliaire et la parcia articiruce de l'abdome, quand la tumeur est déjà ancienne, qu'elle est douloureuse à une pression très-légère, et qu'en faisant pencher le malade de divers côtés, elle me change pos de situation; mais ces signes ne-peuvent donner lieu à ancune certitude; ils ne sauraient fournir que des probabilités en féveur d'un fait que l'on désire. Les seuls phénomènes qui anaoncent positivement l'établissement d'adhérences soildes, sont l'infiltration du tisse cellulaire sons-cutané, dans la region dont la tumeur occupe le centre, la rougeur de la peau qui recouvre exterrégion, enfin les douleurs pongitives que le malade y ressent, la destruction lente de la paroi abdominale, et la manifestation d'un abées dont on sent la fluctuation immédiatement sous les doigts.

Tant que la tumeur reste profonde, et que rien n'indique qu'elle s'est fixée aux parties voisines, il faut se borner à couvrir la région hypocondriaque de cutaplasmes émolliens ou de fomentatione de même nature. L'usage des remèdes internes que nous avons conseillés devra être continué. L'on attendra ainsi, en calmant les symptômes les plus violens, et en maintenant le sujet dans un repos parfait, que la nature se livre à de salutaires efforts. Cette expectation est sans danger immédiat pour le malade, parce qu'il est impossible que les parois de la vésicule biliaire se déchirent sons avoir été irritées. et sans s'être accollées aux parties voisines, de telle sorte qu'un épanchement spontané de bile est presque impossible. D'un autre côté, une opération pratiquée intempestivement peut être nécessairement mortelle, à raison de l'infiltration biliaire qu'elle est susceptible d'occasioner. La prudence conseille donc d'attendre jusqu'au dernier moment, c'est-à-dire jusqu'à la manifestation de l'infiltration cellulaire et de l'inflammation des tégumens.

Dans ce cas même, il faut procéder à l'opération avec une extrême circonspection. Le malade sera couché sur le bord droit de son lit, et incliné du côté de l'hypocondre gauche, la tête et la poitrine, ainsi que les jambes, les cuisses et le bassin, fléchis sur le bas-rentre. Des bistouris, une sonde cannelée, un stylet boutonné, des pinces à ligature, des fils cirés, des gateaux de charpie, des compresses et un bandage de corps que l'on aura placé d'avance, tels sont les objets qui composent l'appareil que l'on doit avoir préparé. Le chirurgien, placé au côté droit du malade, fait à la peau, au centre de la tumeur, une incision proportionnée au volume de celle-ci, et qui n'intéresse que les tégumens. Le bistouri, convexe sur letranchant, est ensuite reporté à l'angle supérieur de la plaie, qui doit être oblique de haut en bas et d'arrière en avant ; il sert à séparer les fibres du muscle grand oblique de l'abdo- . men. Cette seconde division doit être faite avec plus de précaution et avoir moins d'étenduc que la première. On arrive enfin à la tumeur. Si par hasard elle n'adhérait pas au péritoine, ct que l'on reconnut la aurface lisse et séreuse de la vésicule, il faudrait s'arrêter et panser le malade saus réunir immédiatement la plaie. L'irritation ferait bientôt adhérer la poche dilatée à la partie interne de son contour, et, quelques jours après, l'ouverture de la vésicule pourrsit être faite sans danger. Dans le cas contraire, l'incision étant devenue profonde, et la fluctuation paraissant à chaque instant plus apparente, il faudrait plonger la pointe du bistouti dans le lieu ou la tumeur se

prononce le plus, et se garder de trop agrandir la plaie, dans la crainte de passer les limites des adhérences. Si des vaiaseaux considérables ont été ouverts pendant cette opération, il faut les lier à l'instant même, et avent de continuer.

La bile etant évacuée, le stylet doit être porté dans la vésicule, afin de reconnaître quels corps en occupent la cavité. Gette recherche, ordinairement facile, devient laborieuse, et l'on ne peut même quelquesois en atteindre le terme, lorsque, avant de a'ouvrir une is-ue au dehors, le pus a fait un long trajet dans l'épaisseur des parois abdominales, et cat venu former un fover parulent loin de l'organe qui lui a donne naissance. Si l'on reussit cependant, et que l'on sente des calculs qui soient à la portée des pinces à pansement, il faut en faire immédiatement l'extraction; une mèche de linge effile, enfoncée jusqu'au fond du trajet fistuleux, un gâteau de charpie place aur les bords rapprochés, mais non réunis, de la plaie, quelques compresses, ou bien un cataplasme émollient, a il existe encoro une inflammation, et le bandage de corps fixé par le scapulaire et les sous-cuisses, composent le pansement le mieux approprié à l'état du malade.

L'opération que nous venons de décrire est plus convenable que la ponction avec le trois-quart que recommandait Petit, parce que le chirurgien, divisant les parties couche par couche, est moins exposé à sortir des limites formées par les adhérences, que quand il plonge tout à coup un instrument sigu dans la tumeur. Cet instrument peut d'ailleurs traverser la vésicule et occasioner les accidens les plus graves. On pourrait remplacer le bistouri par la potasse caustique; mais cette mapière d'ouvrir les abcès biliaires, qui est très-convenable, ne peut être employée que quand la collection purulente est trèsrapprochée de la peau.

Les pansemens consécutifs consistent dans l'emploi des injections et des autres moyens les plus propres à faciliter l'écoulement du liquide que fournit la plaie, et à entretenir la plus exquise propreté autour de la fistule. Le malade la conacrye ordinairement pendant toute sa vie; elle eat entretenue par le passage continuel de la bile qui remonte du canal evatique dans la vésicule, et qui se rend de ce réservoir vers la plaie exterieure. L'organisation qui est propre au traict fistuleux et à la cavité muqueuse d'ou il prend naissance, n'est pas susceptible de servir facilement de base à des bourgeons celluleux et vasculairea, dont le développement serait propre à combler le vide qui existe entre les parois de ces organes, et à produire une cicatrice solide. Si l'on ajoute à ce peu de disposition à la végétation et à l'adherence, le passage continuel de la bile, et l'irritation qu'elle détermine dans le trajet de la fistule, on concevra facilement pourquoi la guérison radicale de celle-cin es oper presque jamais. La natures accoutume même si bien à l'écoulement accidentel d'une partie de la bile, qu'il suvrient biendit de la douleut, du malais, et ensuite des accidens sympathiques plus ou môins gravs lorsque cet écoulement est géné ou interrompo. Il faut done extretenir avec soin la liberté du trajet fistuleux; et si ma caloul se présentait à son orifice interne, ou s'arristait dans quelque point de son étendue, il serait nécessaire d'en fairle Testraction, et même de dilater les parties avec l'éponge préparée, ou des corps analogues, afin d'en rendre la sortie plus facile.

Lorsque les calculs biliaires s'arrêtent dans le conduit nér-TIQUE ou dans le canal CHOLEDOOUE, ils déterminent les mêmes accidens et réclament l'emploi des mêmes moyens externes et internes que dans le cas ou ils obstruent le canal cystique ou la vésicule biliaire. Il est d'ailleurs impossible de distinguer ces differens cas pendant la vie des sujets. Lorsque les corps étrangers parviennent dans l'intestin, le malade est delivré de tout danger, et les rend facilement par l'anus. Il arrive quelquefois, cependant, qu'ils s'y accumulent, et forment des corps d'un volume assez considérable pour obstruer le canal intestinal, et déterminer des accidens analogues à ceux qui accompagnent la hernie étranglee. Parmi les exemples de cc fait, que nous connaissons, celui dont Puy Roger a conservé l'histoire est un des plus remorquables. Un homme de 56 ans, qui éprouvait dépuis long temps de la gêne dans l'exercice des fonctions digestives, fut pris tout-à-coup de douleurs abdominales et de vomisseneens réitérés. Les accidens continuèrent pendant treize jours, et les matières vomies, d'abord alimentaires, devinrent successivement muqueuses et stercorales; la constipation était opiniàtre, le pouls faible et concentre, la force abattue, la voix presque inarticulée. Enfin le sujet succomba le vingt-sixième jour de l'invasion de la maladie. On trouva dans l'intestin il con des calculs biliaires agglomérés, qui en remplissaient exactement la cavité. Ils formaient par leur réunion un cylindre continu, dont l'extrémité supérieure était concave, et qui se sépara en plusieurs prèces par la dessiccatioo. La vésicule biliaire contenait beaucoup de concrétions analogues, et l'une d'elles obstrnait l'extrémité inférieure du canal choledoque, qui présentait au dessus une dilatation extraordinaire. Nous ferons l'histoire, à l'article surrestin, des accidens que déterminent les

90 mm ( ) = ( One

corps étrangers arrêtés dans la cavité de ces organes, et des movens curatifs que l'on doit employer pour les combattre.

HILIEUX, adj. biliosus; oc moi, tiré du vocabulaire des théories lumorales, est encore employé pour désigner, 1.º le tempérament, le teint des sujets chez leaquels l'activité du foie, du duodénum et de l'estomae préliomine de telle manière, qui abit semble être en exces; 2.º les affections, les maladies qui ont pour siège l'appareil gastro-hépatique, celles qui se développent dans la saison où regnent les maladies de celles qui se développent dans la saison où regnent les maladies de celles qui se fore present qui sur developpent dans la saison où regnent les maladies de celles qui se fore même qui aueun signe n'annonce la lésion de l'organe qui la sécréte; 3.º les symptômes caractéristiques de cette lésion; 4.º la constitution atmosphérique qui en favorise le dévelopmement.

On ne saurait trop répéter que le corps humain n'est pas un tout homogène, que c'est un composé de parties qui toutes jouissent de la vie à des degrés différens, et qui toutes sont plus ou moins en rapport d'activité les unes avec les autres; que toute modification d'une de ces parties influence plus ou moins les autres. Or, dans chaque sujet il est un organe dont l'action l'emporte sur celle de tous les autres, et lorsque cette action, en quelque sorte surabondante, réside dans le foie et le duodénum, au moyen duquel ce viscère est en rapport avec les stimulans, il en résulte ce qu'on a nommé si improprement tempérament bilieux, dans le temps où les humeurs étaient reputées la source de tous les actes de la vie. Ouelque vicieuse que soit cette dénomination, que l'on pourrait remplacer par celle de tempérament hépatique, il est certain que, dans un grand nombre de cas, on remarque la prédominance manifeste du foie sur tous les autres viscères. Cette prédominance est constitutionaelle ou acquise. On la reconnait aux signes

L'intelligence et la sensibilité sont précoces, les sensations extréenment vives, les désirs vife et souvent bizarres, les mouvemens brusques et forts, les impressions aussi rapides, mais plus profondes que dans le tempérament asseurs, les idées et les affections sont plus absolues, plus exclusives, la volonté est forte et inébraulable, la poitrine est ample, la circulation anguine prompte, le pouls dur, l'appétitgrand, les digestions sont rapides et complètes; il y a un golt marqué pour la bonue chère et les boissons stimulantes; les déjections sontrares, les matières fécales bruses et séches, l'urine foncée: les organes génitaux jouissent d'une grande énergie, l'embonpoint est médiorer, souvent même la maigreur est renarquable;

mais les muscles sont toujoura bien desinés. La peau estabele, jaunatre, couverte de pois noirs et rudes au toucher. Au mot TERPÉRANTE, nous rechercherons si celui qui nous occupe en mement est dà à l'influence de la bile, comme les humoristes l'ont prétendu, ou s'il faut l'attribuer à l'empire da foie, comme le voujait Borden, qui donnait le nom de cachexie bitieuse à la surabondance de la bile, résultant de la suractivité de ce viseère. Ce médecin, justement célebre, a remarqué qu'à l'ouverture des endavres de sujets higatiques bileusz, le foie est d'une grosseur considérable, et la vésicule biliaire très-étendue. Il a trouvé ces mêmes parties très-développées chez de jeunes sujets, qui, dans un âge encore tendre, avaient véeu vous le domaine du lôie.

Les goûts, les passions, attachés au tempérament bilicux, en même temps qu'ils sont des effets de la prédominance du foir sjoutent à cette même prédominance, en portant le sujet aux excès de table, à l'abus des liqueurs spiritacuese, des vins généreux, du coit. La chalenr sèche de l'été, chaude et humide de l'antomne, acerolt cette prédominance, à laquelle ajoutent encore une vie sédentaire, le travail de cabinet, Ics chagrins, les tourmens d'une ambition déque, l'éloignement

de la société.

Lorqu'aux phénomènes qui caractérisent le tempérament bilicux, il se joint l'amertume de la bouche, un caduit jaundère de la largue, une coloration en jaune du pourtour des 
lévres et des ailes du nez, une pesanteur à l'èpigastre, la lenteur des digestions, quelquefois accompagnée de douleur les lo
défaut d'appétit, du dégoût pour les viandes, une céphalalgie 
susorbitaire, un sentiment de lassitude générale, des brisemens 
dans les articulations, sans que d'ailleurs il y ait ascun trouble 
dans la circulation, éest, selon certains médecins, un xuaxnas gastrique-bilieux, et, selon d'autres, un strat bilieux

Rien n'est moins démostré que la présence d'une bile surabondante, dans ce cas. Si nous malyons avec soin les aymptimes de cet état morbide, d'un côte nous voyons des phénomènes communs à toutes les affections de l'estomae: trouble de la digestion, gêne ou douleur à l'épigastre, suorexie, céphalalgie, lassitude et sentiment de contusion dans les membres; de laure côté, des phénomènen qui annoncent un trouble dans la sécrétion de la bile, amertunne de la bouche, enduir junditre de la langue, couleur junne de la peau. L'estomae et les organes sécréteurs de la bile sont donc affectés dans set cita, mais à un degré peu intense; la santé a reçu une atteinte: mais si les symptômes sont peu incommodes, éest tout au plus, pour aissi dire, s'il y a maladie: il y a unsursoristion. Cette nuance légère de la coaranne suit de la température da chaud sec au chaud humide; elle se développe souvent à la suite d'un refroidiasement causé par la pluie, chez un sujet d'un tempérament blieux, après un écart de régime ou seu-lement un repas copieux. Dans la plupart des cas, la diète, le repos, des boissons acidules, suffisent pour laire cearer cette indisposition. Lorsque les symptômes d'minuent d'intensité, il aest pas rare de voir a établié une diarrhée bilieuxe, qui dure un ou plusieurs jours. Plus rarement, les symptômes à amendent après un vomissement de matières bilieuxe.

Des choses ne se passent pas toujours aussi heureusement; il peut survenir un cuoliba-Morbus, une mératrits, une castuo-nératrit bien prononcée, une fièvre bilieuse. Ces diverses affections, on plutôt ces divers degrés d'exaspération du mai sont fréquemment produits par un traitement non approprié, et notamment par les vomitifs, les purgatifs, que l'on était dans l'usage d'administre empiriquement, à l'époque où Broussais séleva avec tant de force et de raison contre cette pratique

dangereuse.

Autant les anciens ont abusé des purgatifs, dans le cas dont ils air, autant les moderues, depuis Stoll, ont abusé des vo-misifs. Lorsque les signes d'irritation de l'estomae sont à peine sensibles, lorsque la langue est uniformément couverte d'un limon junaître et épais, et que ses bords sont un per ouges, lorsqu'on a mis en usage la diéte et les acidales, si les signes bileuze ou hépatiques persistent, asna qu'il y ait de douleur à l'hypocondre droit, si le sujert mange habituellement beaucoup, si déjà il a fait usage des vomitifs avec succès, on peu y revenir quelquefois sans inconvéinent et mem avec succès; mais le nombre des cas où ce moyen nuit est infiniment plus grand que celui des cas où il est utile.

Les laxatifs salins ou amers, la rhubarbe, sont quelquefoia avantageux; ils offrent, en général, moins de danger que les vomitifs, pourvu qu'on ne les choisisse pas dans la classe des

purgatifs actifs.

Lorque l'appareil de symptômes que nous renons d'indiquer commence à décroître, ceux qui sont relatifs à l'organe qui sécrète la bile persistent quelquefois, tandis que des signes d'irritation intestinale, ou, comme on le dit, d'embarras intestinals bilieux, des couques violentes, dites bilieuxes, suceddent à ceux de l'irritation gastrique. Ces signes d'irritation, ou de ces coliques dépendent du deplacement de l'irritation, ou de celle que provoque la bile qui est portée le long des intestina; les purgatifs sont alors contre-indiqués, les boissons laxatives, télles que les bouillons d'herbes, l'eau miellée, et tout au plus la manne, suffisent si les coliques deviennent intenses, l'opium peut être donné avec avantage, dans le cas ou le sujet ext nerveux et très-irritable.

Lorsque, per l'abus des moyens évacuans, des amers, ou par suite du développement de la maladic, il survient des vomisemens, ou une diarrhée continue et douloureuse, lorsque la circulation s'accclère, que la peau se séche et devient brûlante, que tous les symptômes à exaspérent en un mot, la maladie prenait jadis les noms de rièvra bilieuse, de caves, de momitations que Pinel avait changées encelle de fiévre castrature. Poyen ce mot et castrature, castra-médiatrie, castra-méd

Ces diverses maladies, l'ictere et les calculs BILLAIRES, no sont pas les seules auxquelles on ait donné le nom d'affections, de maladies bilieuses. Fink et Stoll ont attribué à l'influence de la bile non-seulement les maladies de l'estomac, des intestins, du poumon, de tous les organes, en un mot, dont l'état morbide était lié à l'irritation de l'organe sécréteur de la bile, mais encore les maladies de toute espèce, telles que оритиль-MIES, ANGINES, DOULEURS ARTICULAIRES, PLEURÉSIES, PARMI les phénomènes desquelles on ne distinguait aueun indice de suspension ou d'accroissement dans la sécrétion de cette humeur. C'est ce que le premier a nommé maladies bilienses anomales. Ils avaient pour motifs: 1.º l'apparition de ces maladies sans aucun symptôme bilieux, dans une saison où l'on observait un grand nombre de gastro-hépatites et d'hépatites, d'hépato-pneumonites, d hépato-bronchites, etc.; 2.º le succès des évacuans, dans les uns et dans les autres. D'abord ce suecès peut être contesté avec avantage, puisqu'il suffit de lire les écrits de ces deux auteurs, pour voir combien de fois ces moyens ont échoué, combien de fois ils ont nui. Ensuite, en admettant qu'ils aient eu autant à se louer des évacuans qu'ils le prétendent, on n'en peut rien conclure pour la nature bilieuse des maladies sans symptômes bilieux, puisqu'il n'est pas rare de guérir par des évacuans des maladies dont personne ne rapporte l'origine à la bile, et qui ne paraissent pas dans le cours d'une constitution bilieuse. Enfin, la coexistence des maladies hépatiques avec les maladies sans symptômes bilieux, ne démontre point que ces dernières fussent liées à un état morbide du foie, à la bile, puisque chaque sujet étant plus disposé aux affections de tel organe qu'à celles de tel autre, les causes épidémiques qui déterminaient chez les uns des maladies simples ou compliquées du foie, déterminaient, sans plus de difficulté, des ophthalmies, des bronchites, des pleurésies simples, chez d'autres. Il n'y a donc d'autres inflammations, hémorragies, maladies bilieuses, en un mot, que cellea qui sont effet sympathique ou complication d'une irritation, ou de toute autre lésion de l'appareil sécréteur de la bile, ou qui ont leur siége dans cet appareil. S'il faut avoir égard aux caractères des constitutions épidémiques, c'est moins pour chereher à guérir des organes qui ne sont point malades, que pour prévenir les complications et savoir sur quels organes on peut déposer les stimulans dérivatifs avec avantage. Il est donc absurde de dire que, dans un temps d'épidémie biliouse, les maladies qui paraissent même le plus étrangères aux affections de l'appareil sécréteur de la bile, doivent être traitées non-seulement par les moyens généraux qui peuvent être utiles dans ces affections, mais encore par les purgatifs et les vomitifs. Foyer constitution, Epidémie.

FIN DU SECOND VOLUME

642239







